Spedizione in abbonamento postale - Gruppo I



DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Lunedì, 18 aprile 1983

SI PUBBLICA NEL POMERIGGIO DI TUTTI I GIORNI MENO I FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI E DECRETI - CENTRALINO 65101 Amministrazione presso l'istituto poligrafico e zecca dello stato - libreria dello stato - piazza g. Verdi, 10 - 00100 roma - centralino 65081

N. 22

MINISTERO DELLA MARINA MERCANTILE

DECRETO 15 gennaio 1983.

Norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli.

DECRETO 15 gennaio 1983.

Norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche).

MINISTERO DELLA MARINA MERCANTILE

DECRETO 15 gennaio 1983.

Norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli.

DECRETO 15 gennaio 1983.

Norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche).

SOMMARIO

MINISTERO DELLA MARINA MERCANTILE

DE		o gennaio 1983: Norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da trasporto marittimo delle merci pericolose in colli	7
Noi	rme	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
Alle	egato II		
1.	Prove sug	gli imballaggi - Generalità	9
	1.1.	Definizioni	9
	1.2.	Materie viscose	9
	1.3.	Codice per designare gli imballaggi	9
	1.4.	Elenco degli imballaggi sottoposti alle prove	19
	1.5.	Applicazione e frequenza delle prove	10
	1.6.	Imballaggi con rivestimento interno	11
	1.7.	Esenzione dalle prove	11
	1.8.		11
			11
	1.9.	Recipienti di materia plastica	11
2.	Modalità	di esecuzione delle prove	H
	2.1.	Preparazione dei colli e degli imballaggi	11
	2.2.	Sostituzione del contenuto	11
	2.3.	Prova di caduta	11
	2.3.1.	Area di impatto	- 11
	2.3.2.	Altezza di caduta	11
	2.3.3.	Esito della prova	11
	2.4.	Prova di tenuta stagna	12
	2.4.1. 2.4.2.	Pressione di prova da applicare	12 12
	2.4.2.	Esito della prova	12
	2.5.	Prova di pressione idraulica	12
	2.5.1.	Pressione di prova e modalità di esecuzione	12
	2.5.2.	Esito della prova	12
	2.6.	Prova di impilaggio	12
	2.6.1.	Modalità di esecuzione della prova »	12
	2.6.2.	Esito della prova	12
3.	Prove sug	gli imballaggi - Particolari	12
	3.1.	Fusti di acciaio	12
	3.1.1.	Specifiche	12

3.1.2.	Prove richieste		•	•			•	•				•		•					•	Pag.
3.1.2.1.	Prova di caduta		•				•	•				•								>>
3.1.2.2.	Prova di tenuta stagna												•		•			, ,		>
3.1.2.3.	Prova di pressione idraulica.									•	•	•			•			,	•	ď
3.1.2.4.	Prova di impilaggio	•	•	•	•	• •			•	•	•	•	•			•	•	•	•	>
3.2.	Fusti di alluminio	•	•		,	•	•	•		•	•	•	•	•	•		,	,	•	»
3.2.1.	Specifiche		•	•	•	•	•			•		•	•		• •	•		•		»
3.2.2.				•		•	•		•									•	,	»
3.2.2.1.	Prova di caduta .		•				•				•	•	•						•	>>
3.2.2.2.	Prova di tenuta stagna		•	•		•	•			•									`	»
3.2.2.3.	Prova di pressione idraulica.	•		•					•		•		•				•	•		»
3.2.2.4.	Prova di impilaggio		•			•		•			•	•							•	»
3.3.	Fusti di compensato	•	•			•														>>
3.3.1.	Specifiche .		•	•								•								»
3.3.2.	Prove richieste		•																	*
3.3.2.1.	Prova di caduta .								•			•								*
3.3.2.2.	Prova di impilaggio .		•	•	•		•			•										>>
3.4.	Fusti di cartone .																			*
3.4.1.	Specifiche																			»
3.4.2.	Prove richieste											•			•					»
	· Prova di caduta								•											»
3.4.2.2.	Prova di impilaggio .		•		•								•			•				>>
3.5.	Fusti di materia plastica .								•											»
3.5.1.	Specifiche																			»
3.5.2.	Prove richieste	•	•	•	•				•		•		•							»
3.5.2.1.	Prova di caduta			•					_	_										»
3.5.2.2.	Prova di tenuta stagna				_		•		•	•		•	_							»
3.5.2.3.	Prova di pressione idraulica.				•		·		•	•			•							»
3.5.2.4.								_												»
		•	,	•			·	•			·		•							
3.6.	Botti di legno	•				•				•										» "
3.6.1.	~	• •			•			•		•							•	,		"
3.6.2.	Prove richieste.		•					•	•		٠									» "
3.6.2.1.	Prova di caduta .					•	•		•											»
3.6.2.2.	Prova di tenuta stagna.		•	•							٠									» "
3.6.2.3.	Prova di impilaggio				•.	•														» "
3.6.2.4.	Prova del bottaio	• •	•					•			•		•							»
3.7.	Taniche di acciaio (3A1) .		•				٠	•	•	•										»
3.7.1.	Specifiche .							•			•									»
3.7.2.	Prove richieste		•		•		•	•												»
3.7.2.1.	Prova di caduta					•						•								»
3.7.2.2.	Prova di tenuta stagna					•		•				•								»
3.7.2.3.	Prova di pressione idraulica.						•	•												»
3.7.2.4.	Prova di impilaggio	• •																		D
3.8.	Taniche di materia plastica (3)	H1)					•	•		•		•	•		•			,		*
3.8.1.	Specifiche							•	•		•	•	•	•					•	»
3.8.2.	Prove richieste						•	•		•	•	•		•						»
3.8.2.1.	Prova di caduta	•		•		•							•	•	•	•				»
3.8.2.2.	Prova di tenuta stagna						•				•		•							»
3.8.2.3.	Prova di pressione idraulica.		•				•					•	•	•	•	•				*
3.8.2.4.	Prova di impilaggio																			•

3.9.1. 3.9.2. 3.9.2.1. 3.9.2.2.	Casse di acciaio	Pag. * * * * * * * * * * * * *	16 16 16 16
	Casse di legno segato	» » » »	16 16 17 17
3.11.2. 3.11.2.1.	Casse di compensato (4D1)	» » » »	17 17 17 17
	Casse di legno ricostituito (4F1)	» » » »	17 17 17 17
	Casse di cartone (4G1)	» » » »	17 17 18 18 18
	Casse di materia plastica espansa		18 18 18 18
3.15. 3.15.1. 3.15.2. 3.15.2.1.	Sacchi di tessuto di materia plastica	» » »	18 18 18
3.16.1. 3.16.2. 3.16.2.1.	Sacchi di pellicola di materia plastica (5H2)	» » »	19 19 19 19
3.17. 3.17.1. 3.17.2. 3.17.2.1	Sacchi di tessuto	» » »	19 19 19
3.18. 3.18.1. 3.18.2. 3.18.2.1	Sacchi di carta non impermeabile (5M1)	» » »	19 19 19

	3.19.	Sacchi di carta impermeabile (5N1)	Pag.	19
	3.19.1.	Specifiche	Ď	19
	3.19.2.	Prove richieste))	19
		Prova di caduta	»	20
	3.20.	Imballaggi compositi	\$	20
	3.20.1.	Specifiche	»	20 20
	3.20.1.1. 3.20.1.2.))	20
	3.20.2.	Prove richieste	8	20
		Prova di caduta - Prima serie	»	20
		Prova di caduta - Seconda serie (6HG1)	D	20
	3.20.2.3.	Prova di caduta - Seconda serie (6HD2)	»	20
		Prova di caduta - Seconda serie (6HG2)	»	20 21
		Prova di tenuta stagna	» »	21
		Prova di impilaggio (6HA1, 6HA2, 6HD1, 6HD2)	»	21
		Prova di impilaggio (6HG1 e 6HG2)	»	21
4.	Margatura	degli imballaggi	>	21
٧.	Maicatura	ucgii innanaggi	"	2.
5.	Certificazio	one delle prove	>	21
	5.1.	Enti preposti	ď	21
	5.2.	Prove eseguite dal fabbricante o utilizzatore	*	21
	5.3.	Procedura per l'autorizzazione ad eseguire le prove	>	21
	5.4.	Documentazione di omologazione	» .	22
	5.5.	Registrazione dell'omologazione	Ď	22
	5.6.	Conservazione dei prototipi	. 3	. 22
Alle	egato 2:			
	Glossario	degli imballaggi	Pag.	. 22
	Illustrazio	ne degli imballaggi	D	34
	ODDOO 44			
DE		gennaio 1983: Norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il tra- le merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche)		97
	300740 ueu	e merci pericolose in com apparienenti una ciasse 6.1 (maierie lossiche)	r ag.	71
No	rme	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	>>	99
	Capitolo I	- Disposizioni generali	»	99
		I - Requisiti delle navi	ď	99
		II - Imballaggio ed etichettaggio	ÿ	100
			"	
	Capitolo I	V - Imbarco e sbarco	Þ	108
	Capitolo V	- Stivaggio	٥	109
Tal	oelle allegat	e	,	110

LEGGI E DECRETI

MINISTERO DELLA MARINA MERCANTILE

DECRETO 15 gennaio 1983.

Norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli.

IL MINISTRO DELLA MARINA MERCANTILE

Vista la legge 5 giugno 1962, n. 616;

Visto il regolamento per l'imbarco, trasporto per mare, sbarco e trasbordo delle merci pericolose in colli, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008;

Ritenuto opportuno procedere alla emanazione di norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli, in conformità alla normativa internazionale vigente in materia;

Sentito il comitato centrale per la sicurezza della navigazione;

Decreta:

Sono approvate le unite norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli, nonché i relativi allegati tecnici.

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana ed entrerà in vigore in relazione all'entrata in vigore dei decreti ministeriali relativi alle singole classi di merci pericolose.

Roma, addì 15 gennaio 1983

Il Ministro: DI GIESI



NORME RELATIVE ALLE PROVE CUI DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI GLI IMBALLAGGI DA ADIBIRE AL TRASPORTO MARITTIMO DELLE MERCI PERICOLOSE IN COLLI.

Art. 1. Norme di applicazione

In base a quanto disposto dall'art. 24 del Regolamento per l'imbarco, trasporto per mare, sbarco e trasbordo delle merci pericolose in colli, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, gli imballaggi, ad esclusione di quelli pervisti per le classi 2 (gas compressi, gas liquefatti, gas liquefatti refrigerati e gas disciolti sotto pressione) e 7 (materie radioattive), devono essere sottoposti con esito favorevole alle prove previste dall'allegato I alle presenti norme, al fine di poter essere attlizzati per il trasporto marittimo.

Art. 2.

Certificazione delle prove

L'esito favorevole delle prove deve essere certificato da uno degli enti di cui|al punto 5.1 dell'allegato 1 alle presenti norme, oppure dal fabbricante o dall'utilizzatore dell'imballaggio, nel caso che questi ultimi si avvalgano della procedura di cui al successivo punto 5.3 dell'allegato stesso.

Art. 3.

Marcatura degli imballaggi

Nella dichiarazione di cui all'art. 30 del decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, deve essere indicata la marcatura riportata sugli imballaggi uti-

Art. 4.

Glossario degli imballaggi e vocabolario illustrato

Il glossario dei termini impiegati per la descrizione degli imballaggi e le relative illustrazioni figurano nell'allegato 2 alle presenti norme.

Art. 5.

Norme transitoris

Gli imballaggi previsti dalle singole tabelle allegate alle classi di cui all'art. 3 del decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, che non siano rispondenti alle presenti norme, possono essere impiegati per un periodo di tempo non superiore a diciotto mesi dalla data di entrata in vigore dei decreti ministeriali relativi alle singole classi di merci pericolose.

1. PROVE SUGLI IMBALLAGGI - GENERALITA'.

|. |. DEFINIZIONI.

Ai sensi delle presenti norme si definiscono:

Imballaggi: ogni recipiente o elemento utilizzato per contenere o proteggere il prodotto trasportato.

Fusti: i recipienti cilindrici a fondi piatti di metallo, cartone, materia plastica o compensato; i recipienti di altra forma di metallo o di materia plastica, come recipienti con la parte superiore conica, a pareti bombate o a forma di secchio. Non rientrano in questa definizione le botti e le taniche, per le quali valgono le definizioni di cui appresso.

Botti: i recipienti di legno segato di sezione circolare a pareti bombate, fabbricati con doghe, fondi e cerchi.

Taniche: i recipienti di metallo o di materia plastica, di sezione rettangolare, muniti di una o più aperture.

Casse: i recipienti a pareti piene perpendicolari di legno, legno compensato, legno ricostituito (fibra), cartone, metallo o altra materia appropriata, senza aperture.

Sacchi: gli imballaggi di carta, pellicole di materia plastica o altro materiale tessuto, chiusi mediante cucitura, collatura, saldatura a caldo o valvola.

Imballaggi compositi: gli imballaggi costituiti da un recipiente interno di materia plastica e da una protezione esterna di metallo, di cartone, di compensato, fabbricati in modo tale che il recipiente e la protezione esterna formino un imballaggio indissociabile ai fini del trasporto. Una volta assemblati, devono essere considerati come un solo elemento e, come tale, devono essere riempiti, immagazzinati, spediti e vuotati.

Collo pronto per la spedizione: l'imballaggio unico contenente la merce o l'imballaggio esterno contenente gli imballaggi interni, contenenti a loro volta la merce, il tutto completato dagli eventuali materiali di imbottitura ed assorbenti previsti nelle singole tabelle.

Gruppo di imballaggio: caratterizza il grado di pericolo presentato, ai fini dell'imballaggio, dalla materia da trasportare. Si distinguono in gruppo I (massimo), II (medio) e III (minimo) riportati nelle singole tabelle.

1.2. MATERIR VISCOSE.

Gli imballaggi destinati a contenere materie aventi viscosità cinematica superiore o uguale a 2500 mm²/s a 20°C devono essere sottoposti alle disposizioni applicabili agli imballaggi destinati a contenere materie solide.

1.3. Codice per designare gli imballaggi.

-- Una cifra araba indicante la categoria degli imballaggi:

Il numero di codice degli imballaggi è formato da 4 elementi:

- 1 fusti;
 - 2 botti; 3 taniche;
 - 4 casse;
- 5 sacchi;
- imballaggi compositi.

Nel caso di imballaggi compositi, tale lettera indica il materiale del recipiente interno - Una lettera maiuscola indicante il materiale di costruzione degli imballaggi

A Acciaio (compresi tutti i tipi di acciaio, rivestito o no);
B Alluminio;
C Legno segato;
D Legno compensato
F Legno ricostituito;
G Cartone;
H Materia plastica

L Materia tessile; M Carta non impermeabile; N Carta impermeabile

partiene. Nel caso di imballaggi compositi, tale cifra è una lettera maiuscola che indica Una cifra araba indicante il tipo di imballaggio nella categoria alla quale apil materiale della protezione esterna. — Una lettera maiuscola indicante la specie dell'imballaggio nel tipo al quale appartiene. Nel caso di imballaggi compositi, tale lettera è una cifra araba che indica il tipo di imballaggio.

1 4 ELENCO DEGLI IMBALLAGGI SOTTOPOSTI ALLE PROVE

Fusti di acciaio

- Ad apertura parziale riutilizzabile;

- Ad apertura parziale riutilizzabile, con orli rinforzati;

- Ad apertura parziale rutilizzabile, con orli rinforzati e collare di chiusura saldato;

- Ad apertura parziale riutilizzabile, con orli rinforzati, collare di chiu-

- Ad apertura parziale riutilizzabile, con orli rinforzati, con altri rivestisura saldato e rivestito internamente di piombo;

menti interni:

- Ad apertura totale riutilizzabile;

Ad apertura totale riutilizzabile, con orli rinforzati;
 Ad apertura totale riutilizzabile, con orli rinforzati, con rivestimento

 Ad apertura parziale non riutilizzabile; interno ad esclusione del piombo;

- Ad apertura totale non riutilizzabile

Fusti di alluminio:

- Ad apertura parziale;

- Ad apertura totale.

Fusti di compensato:

 Ad apertura totale 1D2

Fusti di cartone:

- Avvolti a strati concentrici; - Avvolti a spirale;

Compatto.

Fusti di materia plastica:

 Ad apertura parziale 1<u>H</u>1

- Ad apertura

Botti di legno:

Con foro;Ad apertura totale

Taniche di acciaio

Faniche di materia plastica

- Ordinarie; Casse di acciaio: 4A l

- Con rivestimento interno 4A2

Casse di legno segato

Ordinarie;

452

- A pannelli non filtranti

Casse di compensato

(D):

Casse di legno ricostituito

Casse di cartone:

4F1.

4G1.

Casse di materia plastica espansa:

4H1 - Non riutilizzabile

Sacchi di tessuto di materia plastica:

5HIA - Senza fodera; 5HIB - Non filtranti;

5片1C - Impermeabili

Sacchi di pellicola di materia plastica

Sacchi di tessuto:

5H2.

5LIA - Senza rivestimento 5LIB - Non filtranti;

Impermeabili,

Sacchi di carta non impermeabili

5M1.

Sacchi di carta impermeabili:

5<u>N</u>

Imballaggı compositi

recipienti di materia plastica con protezione esterna - Compensato (a forma di fusto); - Fili di acciaio (gabbia) 6HA1 - Lamiera di acciaio; 6HA2 6HD1

Ģ

 Compensato (a forma di cassa) 6HD2

6HG! - Cartone (a forma di fusto); 6HG2 - Cartone (a forma di cassa).

1 5 APPLICAZIONE E FREQUENZA DELLE PROVE

Le prove devono essere effettuate, preventivamente alla utilizzazione di ciascun tipo di collo, su ogni modello, dimensioni norma e modo di costruzione. Le prove devono essere ripetute dopo qualsiasi modifica effettuata sul collo e, in ogni caso, ad intervalli sufficienti per assicurare che siano mantenute le norme di imballaggio.

Le chiusure devono essere di tipo filettato oppure assicurate da un dispositivo filettato o da un altro tipo di pari efficacia.

1.6. IMBALLAGGI CON RIVESTIMENTO INTERNO.

Il rivestimento interno, quando richiesto per ragioni di sicurezza, deve essere resistente, flessibile e aderire ai recipienti in tutti i loro punti; inoltre deve mantenere inalterate le sue qualità protettrici dopo le prove.

1.7. ESENZIONE DALLE PROVE.

Nel caso in cui la pressione totale da applicare durante la prova di pressione idraulica non superi la pressione applicata durante la prova di tenuta stagna, la prova di pressione idraulica non è necessaria. I recipienti muniti di aperture con sfiato non devono essere sottoposti, in ogni caso, alla prova di pressione idraulica.

1.8. APERTURE DEI RECIPIENTL

Le aperture dei recipienti destinati a contenere materie pericolose liquide non devono avere un diametro superiore a cm 7. Le chiusure devono essere di tipo filettato oppure assicurate da un dispositivo filettato o da un altro tipo di pari efficacia.

Nel caso di aperture filettate, il filetto deve avere un profilo tale che le chiusure siano rese stabili ad aperture involontarie e alle sollecitazioni possibili durante il trasporto. Le chiusure devono essere concepite in modo tale da poter essere bloccate.

1.9. RECIPIENTI DI MATERIA PLASTICA.

I materiali utilizzati per la fabbricazione di questi recipienti devono avere almeno la stessa attitudine del polietilene a sopportare l'usura e le sollecitazioni inerenti ad un trasporto effettuato in condizioni normali.

I materiali aggiunti nella mescola delle materie plastiche ai fini di migliorarne la resistenza alla azione dei raggi solari non devono alterare le proprietà chimiche o fisiche della materia plastica.

Non devono essere utilizzati materiali provenienti da recipienti usati oppure materiali suscettibili di rammollirsi o rendersi fragili o permeabili sotto l'effetto delle temperature che si possono incontrare durante il trasporto.

MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE PROVE,

2. |. Preparazione dei colli e degli imballaggi

Salvo indicazioni contrarie di cui alle disposizioni particolari relative alle prove o quando ciò sia evidente (per esempio per la prova di pressione idraulica e per la prova di tenuta stagna), le prove devono essere effettuate su colli preparati come pronti per la spedizione, ivi compresi, se previsti, gli imballacei interni spedizione, ivi compresi, se previsti, gli imballaggi interni.

caduta Altezza di 2 3 2

2.2. Sostituzione del contenuto.

La merce da spedire può essere sostituita con materie non pericolose, salvo il caso in cui, a causa di tale sostituzione, i risultati delle prove possano essere falsati.

In tal caso devono essere rispettate le seguenti disposizioni:

Materie solide

Le materie utilizzate devono avere la stessa densità delle merci da spedire e le loro proprietà fisiche devono essere analoghe a quelle di tali merci.

I recipienti interni o unici devono essere riempiti almeno al 95% della loro capacità

Materie liquide

I recipienti interni o unici devono essere riempiti almeno al 98% della loro capacità.

2.3. PROVA DI CADUTA.

2.3.1. Area di impatto.

L'area di impatto deve essere una superficie rigida, levigata, piana e orizzontale.

2.3.2. Altezza di caduta.

0,80	H	0,80			ĬĬĬ	0,67	avente
1,20	11	1,20		on acqua:	п	1,0	nn lionide
1,80		. 1,80	con densità superiore a 1,2:	è eseguita sostituendo il liquido da trasportare con a	I	1,5	se la prova è esemita con il liquido da trasportare oppure con un liquido avente
Altezza (met	Materie liquide Gruppo di in	Altezza (met	Materie liquide	- se la prova	Gruppo di in	Altezza (metr male, molt	se la prova
	1,20	1,80 1,20 II II II	1,80 1,20 1 II I	1,80 1,20 III III III III III III			

un nquido avente se la prova e eseguita con il liquido da trasportare oppure con densità almeno uguale a quella del liquido da trasportare;

0,80 Ш Η 1,80 Gruppo di imballaggio Altezza (metri)

2.3.3. Esito della prova.

contenenti materie pericolose solide a loro volta contenute in imballaggio interno, sono sottoposti a caduta di piatto sul fondo, per considerare la prova superata positivamente non si devono verificare dispersioni del contenuto, anche se il coperchio non è più adeconsiderare la prova superata positivamente non si devono verificare disperdi natura tale da pregiudicare la solidità del collo. Quando recipienti ad apertura totale, sioni del contenuto, né rotture del recipiente esterno e degli eventuali recipienti interm rente in modo ermetico al recipiente.

2 4 PROVA DI TENUTA STAGNA

da applicare di prova Pressione 241

•	
Gruppo di imballaggio	Pressione d'aria (bar)

111 0.2

11 0.2

I 0,3

4 2 Modalità di

I recipienti devono essere mantenuti sott'acqua; il modo di mantenere i recipienti sott acqua non deve falsare il risultato della prova

parte cui possa prodursi una dispersione d'aria, con schiuma di sapone, con olio o con altro In alternativa i recipienti possono essere coperti sui loro giunti e su ogni altra liquido appropriato.

Si possono utilizzare altri metodi equivalenti come la prova di pressione differenziale (* Air-Pocket-Tester »)

2 4 3 Esito della prova

considerare la prova superata positivamente non si devono verificare perdite

PROVA DI PRESSIONE IDRAULICA 2 5

2 5 1 Pressione di prova e modalità di esecuzione

I recipienti devono essere sottoposti per tutta la durata della prova, ad una pressione totale (tensione di vapore del liquido aumentata della pressione parziale di eventuali prodotta alla temperatura di 50°C moltiplicata per un coefficiente manometrica idraulica costante che non deve essere inferiore alla pressione manometrica gas inerti presenti) prodotta alla temperatura di 50°C moltiplicata per un coe di 1,75 oppure alla temperatura di 55°C moltiplicata per un coefficiente di 1,5°

I recipienti non devono essere sostenuti meccanicamente durante la

2 5 2 Esito della prova

si devono verificare perdite Per considerare la prova superata positivamente non

6 PROVA DI IMPILAGGIO

2 6 1 Modalità di esecuzione della prova

Ogni collo deve poter sopportare, per tutta la durata della prova ed alla temperatura eventualmente indicata, un peso pari al peso totale dei colli identici che si intendono impilare durante il trasporto. L'altezza minima di impilaggio è di metri 3.

Calcolo del peso di prova

Nota

Il peso di prova si ottiene dalla formula

(M - H) diviso H moltiplicato P

Il rapporto (M — H)/H deve essere espresso da un numero intero L arrotondamento di eventuali cifre decimali deve essere effettuato per difetto. H/H-

Esito della brova 262

pregiudicare la solidità del collo o tali da causare una impilati. tali da pregnudicare la loro solidità, rotture o dispersioni di eventuali recipienti prova superata positivamente non si devono verificare rotture interni, né deformazioni tali da mancanza di stabilità dei colli considerare la dei colli

PROVE SUGLI IMBALLAGGI - PARTICOLARI ~

FUSTI DI ACCIAIO 3-

parziale riutilizzabile

con orli rinforzati parziale riutilizzabile Ad aperturaAd apertura

- Ad apertura parziale riutilizzabile, con orli rinforzati e collare di chiusura

saldato.

con orli rinforzati, collare di chiusura - Ad apertura parziale riutilizzabile, 1A1C

rivesti-

altri con

menti interni

saldato e rivestito internamente di piombo. - Ad apertura parziale riutilizzabile, con orli rinforzati, IAID

- Ad apertura totale 1A2 1A2A 1A2B

- Ad apertura totale riutilizzabile, con orli rinforzati

- Ad apertura totale riutilizzabile, con orli rinforzati, con rivestimento interno ad esclusione del piombo.

- Ad apertura parziale non riutilizzabile - Ad apertura totale non riutilizzabile 1A3 1A4

3 1 1 Specifiche

La giuntura del corpo deve essere saldata; quella dei fusti 1A3 e 1A4 può essere sia saldata che aggraffata o ripiegata.

Salvo per quanto riguarda i fusti 1A3 e 1A4, i giunti dei fondi e degli orli devono es-Se i fusti sono muniti di cerchi di rotolamento riportati questi si devono adattare senza gioco alle virole e rimanere ben fermi nei loro alloggiamenti. Non sono ammesse sere saldati o assemblati per doppia aggraffatura.

Se non altrimenti previsto, i collari delle chiusure e i bocchettoni di svuotamento devono essere assemblati per doppia aggraffatura o con altro mezzo equivalente. intercapedini sotto i cerchi di rotolamento, né la saldatura per punti.

Il rivestimento interno di piombo dei fusti 1A1C deve avere almeno 2,4 mm di spes-

Le chiusure devono essere provviste di guarnizioni di tenuta salvo che una filettatura conica non garantisca una tenuta sufficiente.

Яg Capacità massima dei fusti: 250 litri. Peso netto massimo

3 | 2 Prove richieste

Prova di caduta Prova di tenuta stagna (per i fusti ad apertura parziale e per quelli ad apertura Prova di tenuta stagna (per i fusti ad apertura materie solide che reagiscono pericolosamente con l'umitotale se destinati a contenere dità).

(solo per i fusti destinati a contenere materie pericoidraulica Prova di pressione lose liquide). Prova di impilaggio

Altezza di impilaggio (mm)
 Altezza del collo (mm);
 Peso di un singolo collo (kg)

3.1.2.1. Prova di caduta.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 6 (tre per caduta)

Punti di impatto:

Prima caduta: il fusto deve cadere diagonalmente su un orlo; se non vi sono orli,

su un giunto circolare. Seconda caduta: il fusto deve cadere sulla parte più debole che non sia stata pro-vata durante la prima caduta, per esempio su una chiusura oppure sulla generatrice saldata della virola.

3.1.2.2. Prova di tenuta stagna.

Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare.

Numero dei campioni: ogni fusto deve essere sottoposto a questa prova prima di essere utilizzato per la prima volta per un trasporto e prima di essere riutilizzato per un trasporto se è stato ricondizionato.

3.1.2.3. Prova di pressione idraulica.

Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 5 minuti.

3.1.2.4. Prova di impilaggio.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare.

Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 24 ore.

3.2. FUSTI DI ALLUMINIO.

parziale. Ad apertura parzial Ad apertura totale. 1B1 1B2

3.2.1. Specifiche

Il corpo e i fondi devono essere di alluminio di almeno il 99% di purezza.

1B1: I giunti degli orli, se ve ne sono, devono essere rinforzati per garantire la loro protezione; i giunti dei corpi e degli orli, se ve ne sono, devono essere saldati; i collari di chiusura ed altri dispositivi devono essere saldati. Le chiusure devono essere provviste di guarnizioni di tenuta, salvo che una filettatura conica non garantisca una tenuta sufficiente.

1B2: Le chiusure devono essere del tipo ad anello chiuso con bullone o di altro tipo pari efficacia. ÷

Capacità massima dei fusti: 250 litri. Peso netto massimo: kg

3.2.2. Prove richieste.

Prova di caduta.

Prova di tenuta stagna (solo per i fusti ad apertura parziale). Prova di pressione idraulica (solo per i fusti destinati a contenere matérie pericolose liquide).

Prova di impilaggio.

3.2.2.1. Prova di caduta.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare.

Numero dei campioni: 6 (tre per caduta)

Punti di impatto:

Prima caduta: il fusto deve cadere diagonalmente su un orlo, se non vi sono orli, su un giunto circolare.

Seconda caduta: il fusto deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta, per esempio su una chiusura oppure sulla generatrice saldata della virola.

3.2.2.2. Prova di tenuta stagna.

Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare.

Numero dei campioni: ogni fusto deve essere sottoposto a questa prova prima di essere utilizzato per la prima volta per un trasporto e prima di essere riutilizzato per un trasporto se è stato ricondizionato.

3.2.2.3. Prova di pressione idraulica.

Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 5 minuti.

3.2.2.4. Prova di impilaggio.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare, Durata della prova: 24 ore. Numero dei campioni:

3.3. Fusti di compensato.

 Ad apertura totale. 102

3.3.1. Specifiche.

Il legno utilizzato deve essere secco, commercialmente esente da umidità e privo di difetti tali da pregiudicarne la resistenza. Se per i fondi sono utilizzati altri materiali, questi devono avere delle qualità almeno equivalenti a quelle del compensato.

Il compensato del corpo deve essere costituito da almeno due strati e quello dei fondi da almeno tre strati; tutti gli strati devono essere incrociati e incollati uno all'altro mediante adesivi resistenti all'acqua.

Se, al fine di evitare dispersioni, i coperchi sono foderati di carta kraft o di altro materiale di pari efficacia, il rivestimento deve essere solidamente fissato al coperchio e fuoriuscirne per tutta la sua circonferenza.

Capacità massima dei fusti: 250 litri,

Peso netto massimo: kg 400

3.3.2. Prove richieste.

Prova di caduta.

Prova di impilaggio.

3321 Prova di caduta

per la prova: nessuna disposizione particolare 6 (tre per caduta) Numero dei campioni Preparazione dei colli

Punti di impatto:

Prima caduta: il fusto deve cadere diagonalmente su un orlo Seconda caduta: il fusto deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta.

3 3 2 2 Prova di impilaggio

la prova nessuna disposizione particolare Preparazione dei colli per

Numero dei campioni: 3

Durata della prova: 24 ore

3 4 FUSTI DI CARTONE

Avvolti a strati concentriciAvvolti a spiraleCompatto

<u>353</u>

3 4 1 Specifiche

essere anche di altro materiale L'adesivo utilizzato per il corpo e i fondi deve essere Nel corpo vi possono essere uno o più strati protettori impermeabili .I fondi possono resistente all'acqua

I fusti di cartone compatto (1G3) devono essere assemblati a mezzo di un giunto; la resistenza della giunzione deve essere analoga a quella delle altre parti del fusto

Capacità massima dei fusti

1G1: 250 litri. 1G2: 100 litri. 1G3: 250 litri.

Peso netto massimo

1G1: kg 400.1G2: kg 250.1G3: kg 400.

3 4 2 Prove richieste

Prova di impilaggio Prova di caduta.

3.4 2.1. Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova; i colli devono essere condizionati per almeno re in una atmosfera mantenuta al 65% + 2% di umidità relativa e ad una tempe-**24 ore in una at**mosfera mantenuta al 65% + 2% di umidità relativa e ad matura di $20^{\circ}\text{C} + -2^{\circ}\text{C}$.

Numero dei campioni: 6 (tre per caduta)

Punti di impatto:

Prima caduta: il fusto deve cadere diagonalmente su un orlo Seconda caduta: il fusto deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta

4 2 2 Prova di impilaggio

almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65% + 2% di umidità relativa e ad una temperatura di 20°C + — 2°C. per Preparazione dei colli per la prova: 1 colli devono essere condizionati

Numero dei campioni: 3

Durata della prova: 24 ore

3 5 FUSTI DI MATERIA PLASTICA.

Ad apertura parziale
Ad apertura totale. IH1 IH2

5 1 Specifiche

'n

1H2 Il fusto assemblato deve evitare dispersioni Capacità massima dei fusti: 250 litri.

Peso netto massimo: kg 400

3 5 2 Prove richieste

Prova di caduta

Prova di tenuta stagna (solo per i fusti ad apertura parziale).

Prova di pressione idraulica (solo per 1 fusti destinati a contenere materie pericolose liquide)

Prova di impilaggio

3 5 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per il tempo necessario ad abbassare la loro temperatura a —18°C Qualora siano contenuti dei liquidi, questi, a tale temperatura devono mantenere il loro stato fisico.

Numero dei campioni: 6 (tre per caduta).

Punti di impatto.

Prima caduta: il tusto deve cadere diagonalmente su uno spigolo superiore. Seconda caduta: il fusto deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta, per esempio su una chiusura.

3 5 2 2 Prova di tenuta stagna

Numero dei campioni: ogni fusto deve essere sottoposto a questa prova prima di Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare essere utilizzato per la prima volta per un trasporto.

3 5 2 3 Prova di pressione idraulica

Preparazione degli imballaggi per la prova nessuna disposizione particolare Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 30 minuti

La pressione da applicare per le materie pericolose del gruppo di imballaggio I deve essere di almeno 2,5 bar. Nota

3 5 2 4 Prova di impilaggio

Preparazione dei colli per la prova nessuna disposizione particolare Numero dei campioni:

Durata della prova: 28 giorni

Temperatura di prova; 40°C

3 6 Borti di legno

2C1

Con foro.Ad apertura totale

3 6 1 Specifiche

Le tavole utilizzate devono essere di buona qualità, con le fibre diritte, ben stagionate e senza nodi, fessure, legno marcio, alburno o altri difetti tali da pregiudicare la resistenza della botte.

Le doghe e i fondi devono essere segati o tagliati nel senso del filo in modo tale che ogni anello annuale non deve essere superiore alla metà dello spessore della doga o del fondo.

- I cerchi devono essere di acciaio. 2C1

Il diametro del foro non deve essere, in ogni caso, superiore alla metà della larghezza della doga nel quale è praticato.

- I cerchi devono essere di legno duro o di acciaio 2C2

I fondi devono essere ben fissati agli sporti delle doghe

Capacità massima: 250 litri.

Peso netto massimo: kg400.

3 6 2 Prove richieste

Prova di caduta.

Prova di tenuta stagna (2C1)

Prova di impilaggio,

Prova del bottaio (2C1)

3 6 2 1 Prova di caduta.

Preparazione degli imballaggi per la prova:

- Le botti devono essere nempite d'acqua da almeno 24 ore. - Nessuna disposizione particolare.

Numero dei campioni: 6 (tre per caduta).

Punti di impatto:

Prima caduta: La botte deve cadere diagonalmente su un orlo; Seconda caduta: La botte deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta

Nota Non sono ammesse materie pericolose del gruppo di imballaggio I.

3 6 2 2 Prova di tenuta stagna

Preparazione degli imballaggi per la prova: le botti devono essere riempite d'acqua da almeno 24 ore

Numero dei campioni: ogni botte deve essere sottoposta a questa prova prima di essere utilizzata per la prima volta per un trasporto e, se è stata ricondizionara, prima di essere riutilizzata per un trasporto

6 2 3 Prova di impilaggio

3

Preparazione degli imballaggi per la prova:

- Le botti devono essere nempite d'acqua da almeno 24 ore

- Nessuna disposizione particolare

Numero dei campioni 3.

Durata della prova: 24 ore

6 2 4 Prova del bottaio

Preparazione degli imballaggi per la prova le botti devono essere riempite d'acqua da almeno 24 ore

Numero dei campioni: 1.

Modalità di esecuzione: togliere tutti i cerchi sopia il foro di una botte vuota che deve rimanere assemblata per almeno 2 giorni Per considerare la prova superata positivamente l'aumento del diametro della sezione superiore della botte deve essere inferiore o uguale al 10%

3 7 TANICHE DI ACCIAIO (3A1)

3 7 1 Specifiche

I giunti dei corpi e dei fondi devono essere saldati o assemblati mediante doppia aggraffatu**ra.** I colları delle chiusure devono essere assemblate mediante doppia aggraffatura o altro mezzo equivalente.

60 litai Capacità massima delle taniche

Peso netto massimo: kg 100

3 7 2 Prove rickiesto

Prova di caduta.

Prova di tenuta stagna

Prova di pressione idraulica (solo per le taniche destinate a contenere materie pericolose liquide)

Prova di impilaggio

3 7 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campioni 6 (tre per caduta)

Punti di impatto:

Prima caduta: La tanica deve cadere diagonalmente su un orlo; se non vi sono orli, un giunto perimetrale.

Seconda caduta: La tanica deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta, per esempio su una chiusura oppure su un giunto saldato longitudinale.

3 7 2 2 Prova di tenuta stagna

Preparazione degli imballaggi per prova; nessuna disposizione particolare.

Numero dei campioni: ogni fusto deve essere sottoposto a questa prova prima di essere utilizzato per la prima volta per un trasporto e, se è stato ricondizionato prima di essere riutilizzato per un trasporto

3.7.2.3. Prova di pressione idraulica.

prova; nessuna disposizione particolare. Preparazione degli imballaggi per la Durata della prova: 5 minuti. Numero dei campioni: 3.

3.7.2.4. Prova di impilaggio.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 24 ore.

3.8. TANICHE DI MATERIA PLASTICA (3H1).

3.8.1. Specifiche.

Le taniche destinate a contenere materie pericolose solide devono evitare disper-

Capacità massima delle taniche: 60 litri.

Peso netto massimo; kg 100

3.8.2. Prove richieste.

Prova di caduta.

Prova di tenuta stagna.

Prova di pressione idraulica (solo per le taniche destinate a contenere materie pericolose liquide).

Prova di impilaggio.

3.8.2.1. Prova di caduta.

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per il tempo necessario ad abbassare la loro temperatura a — 18°C. Qualora siano contenuti dei liquidi, questi, a tale temperatura, devono mantenere il loro stato fisico. Numero dei campioni: 6 (tre per caduta).

Punti di impatto:

sia stata superiore. Prima caduta: la tanica deve cadere diagonalmente su uno spigolo Seconda caduta: la tanica deve cadere sulla parte più debole che non provata durante la prima caduta, per esempio su una chiusura.

3.8.2.2. Prova di tenuta stagna.

Numero dei campioni: Ogni tanica deve essere sottoposta a questa prova prima di Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare. essere utilizzata per la prima volta per un trasporto.

3.8.2.3. Prova di pressione idraulica.

Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 30 minuti.

Nota: La pressione da applicare per le materie pericolose del gruppo di imballaggio I. deve essere di almeno 2,5 bar.

3.8.2.4. Prova di impilaggio.

la prova: nessuna disposizione particolare. Preparazione dei colli per Numero dei campioni: 3

Durata della prova: 28 giorni, temperatura di prova:

3.9. CASSE DI ACCIAIO.

4A.1

Ordinarie.Con rivestimento interno.

3.9.1. Specifiche.

teriale appropriato. Se il rivestimento è di metallo assemblato per doppia aggraffatura, si deve impedire che le materie pericolose penetrino negli interstizi dell'aggraffatura. 4A2: Le casse devono essere rivestite internamente con cartone, feltro o altro ma-Le casse devono essere saldate o assemblate mediante doppia aggraffatura.

Peso netto massimo: non indicato.

3.9.2. Prove richieste.

Prova di impilaggio. Prova di caduta.

3.9.2.1. Prova di caduta.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare. Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore della cassa. Terza caduta: di piatto su uno dei lati lunghi della cassa. Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore della cassa. Quarta caduta: di piatto su uno dei lati corti della cassa. Quinta caduta: su di uno spigolo. Numero dei campioni: 5 (una caduta ciascuno). Punti di impatto:

3.9.2.2. Prova di impilaggio.

la prova: nessuna disposizione particolare. Durata della prova: 24 ore. Preparazione dei colli per Numero dei campioni:

3.10. CASSE DI LEGNO SEGATO.

- Ordinarie. - A pannelli non filtranti. 25

3.10.1. Specifiche.

ē Il legno utilizzato deve essere ben stagionato, commercialmente secco e privo difetti tali da pregiudicare la resistenza di ogni elemento costitutivo deella cassa.

Per le casse costruite con elementi di compensato o di legno ricostituito vedere ai punti 2.12 e 2.13.

4C2: Ogni elemento costitutivo della cassa deve essere di un sol pezzo o equivalente. Gli elementi sono considerati come equivalenti a elementi di un sol pezzo se sono assemblati per incollaggio mediante uno dei seguenti incastri:

A coda di rondine (linderman), a scanalatura e Inguetta, a intaglio a metà legno a giunti piatti con almeno due graffe ondulate di metallo per ogni giunto.

Peso netto massimo: kg 400.

3 10 2 Prove richieste

Prova di caduta. Prova di impilaggio

3 10 2 l Prova di caduta.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campioni: 5 (una caduta ciascuno).

Punti di impatto:

Prima caduta, di piatto sulla parte inferiore della cassa Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore della cassa Terza caduta: di piatto su uno dei lati lunghi della cassa. Quarta caduta: di piatto su uno dei lati corti della cassa. Quinta caduta: su di uno spigolo.

10 2 2 Prova di impilaggio

3

Preparazione dei colli per la prova nessuna disposizione particolare Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 24 ore.

3 11 CASSE DI COMPENSATO (4D1)

3 11 1 Specifiche

La cassa deve essere costituita da pannelli di compensato assiemati mediante altri elementi costruttivi che possono essere costituiti anche da altri materiali L'unione dei pannelli tra di loro ed agli altri elementi costruttivi deve essere realizzata mediante chiodatura od altri sistemi di pari resistenza. Il compensato dei pannelli deve essere costituito da almeno tre strati, ottenuti per taglio rotante oppure per tranciatura o segati da legno commercialmente secco ed esenti da difetti tali da pregnudicare la resistenza della cassa. Gli strati devono essere incollati tra di loro mediante adesivi resistenti all'acqua.

Peso netto massimo: kg 400

3 11 2 Prove richieste

Prova di caduta. Prova di impilaggio

3 11 2 | Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 5 (una caduta ciascuno)

Punti di impatto:

Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore deua cassa. Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore della cassa. Terza caduta: di piatto su uno dei lati lunghi della cassa. Quarta caduta: di piatto su uno dei lati corti della cassa. Quinta caduta: su di uno spigolo.

3 11 2 2 Prova di impilaggio

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 24 ore.

3 12 CASSE DI LEGNO RICOSTITUITO (4F1)

I pannelli delle casse devono essere pannelli di piccole parti di legno o di fibra di legno Le altre parti delle casse possono essere costituite da altri materiali appropriati.

Peso netto massimo: kg 100

3 12 2 Prove richieste

Prova di caduta. Prova di impilaggio

3 12 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campioni 5 (una caduta ciascuno)

Punti di impatto:

Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore della cassa Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore della cassa Terza caduta: di piatto su uno dei lati lungii della cassa.

Quarta caduta: di piatto su uno dei lati corti della cassa.

Quinta caduta: su di uno spigolo.

3 12 2 2 Prova di impilaggio

Preparazione dei colli per la prova nessuna disposizione particolare Numero dei campioni: 3 Durata della prova: 24 ore.

3 13 CASSE DI CARTONE (4G1)

3 13 1 Specifiche

Le casse devono essere costituite da cartone compatto od ondulato a doppia faccia, ad una o più onde, solidamente incollate alle superfici piane La resistenza all'acqua della superficie esterna deve essere tale che l'aumento di peso determinato mediante il metodo di Cobb (UNI 6437-69) non sia superiore a 155 g/m² Il cartone deve essere di qualità tale da potersi piegare senza rompersi, Inoltre deve essere tagliato senza lacerazioni e

fici o curvature anomale. Le casse possono essere rinforzate con elementi di legno, le testate possono essere completamente di legno. L'unione delle varie parti della cassa cordonato in modo tale da permettere il montaggio senza fessure o rotture delle superdeve essere effettuata per mezzo di nastro adesivo o mediante sovrapposizione incollata o cucita per mezzo di punti metallici. In questo caso le superfici sovrapposte devono es-sere dimensionate in modo tale da garantire la robustezza della cassa. Gli adesivi utilizzati devono essere resistenti all'acqua.

Peso netto massimo: kg 50.

3 13 2 Prove richieste

Prova di impilaggio Prova di caduta

3 13 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65% + 2% di umidità relativa e ad una temperatura di 20°C + — 2°C.

Numero dei campioni: 5 (una caduta ciascuno)

Punti di impatto:

Seconda caduta; di piatto sulla parte superiore della cassa Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore della cassa. Terza caduta: di piatto su uno dei lati lunghi della cassa. Quarta caduta: di piatto su uno dei lati corti della cassa. Quinta caduta: su di uno spigolo

3 13 2 2 Prova di impilaggio

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65% + 2% di umidità relativa e ad una temperatura di 20°C + - 2°C.

Numero dei campioni: 3

Durata della prova: 24 ore

3 14 CASSE DI MATERIA PLASTICA ESPANSA

- Non riutilizzabile 4H]

3 14 1 Specifiche

Le casse devono essere costituite da due parti di materia plastica espansa stampata La parte inferiore deve essere provvista di uno o piu alveoli per i recipienti interni; la parte superiore deve coprire la parte inferiore, incastrandosi su di essa.

I tappi di chiusura dei recipienti interni non devono essere a contatto con la supersicie interna della parte superiore della cassa.

Le casse devono essere chiuse con nastro autoadesivo anelastico largo almeno cm 2,5 Peso netto massimo: kg 60.

3 14 2 Prove richieste

Prova di impilaggio Prova di caduta

3 14 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per il tempo necessario ad abbassare la loro temperatura a —18°C. Qualora siano contenuti dei liquidi, questi a tale temperatura, devono mantenere il loro stato fisico.

Numero dei campioni: 5 (una caduta ciascuno)

Punti di impatto:

Terza caduta; di piatto su uno dei lati lunghi della cassa. Quarta caduta: di piatto su uno dei lati corti della cassa. Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore della cassa Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore della cassa. Quinta caduta: su di uno spigolo.

3 14 2 2 Prova di impilaggio

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per il tempo necessario ad abbassare la loro temperatura a --18°C. Qualora siano contenuti dei liquidi, questi, a tale temperatura, devono mantenere il loro stato fisico.

Numero dei campioni: 3.

grorni Temperatura di prova: 40°C. Durata della prova: 28

3 15 SACCHI DI TESSUTO DI MATERIA PLASTICA

5H1A - Senza fodera 5H1B - Non filtranti 5H1C - Impermeabili

3 15 1 Specifiche

I sacchi devono essere di tessuto costituito da nastri o da monofili di adatta materia plastica.

5HIB: I sacchi devono essere resi non filtranti a mezzo di

Uno o più strati interni di carta o adatta materia plastica separati dal sacco; A) Carta o pellicola di polietilene aderente alla superficie interna del sacco;
B) Uno o puì strati interni di carta o adatta.

Le cuciture e le chisure devono essere rese non filtranti.

A) Uno o più strati interni di carta impermeabile (carta Kraft paraffinata o bi-5H1C I sacchi devono essere resi impermeabili per mezzo di:

tumata o plastificata o simili) separati dal sacco;

Uno o più strati interni di adatta materia plastica separati dal sacco Una pellicola di polietilene aderente alla superficie interna del sacco; ଜିତ

Le cuciture e le chiusure devono essere rese impermeabili.

Peso netto massimo kg

3 15 2 Prove richieste

Prova di caduta

3 15 2 1 Prova di caduta

per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campioni 3 (tre cadute ciascuno). Preparazione dei colli

Punti di impatto

Prima caduta: di piatto sulla faccia del sacco Seconda caduta: di piatto sul lato del sacco. Terza caduta: sul fondo del sacco. Non sono ammesse le materie pericolose del gruppo di imballaggio I Nota

3 16 SACCHI DI PELLICOLA DI MATERIA PLASTICA (5H2)

3 16 1 Specifiche

I sacchi possono essere confezionati con qualunque adatta materia plastina Peso netto massimo: kg 50

3.16 2. Prove richieste

Prova di caduta,

3 16 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare

Numero dei campioni 3 (tre cadute ciascuno)

Punti di impatto:

Prima caduta: di piatto sulla faccia del sacco Seconda caduta: di piatto sul lato del sacco. Ferza caduta: sul fondo del sacco. Nota Non sono ammesse le materie pericolose del gruppo di imballaggio I.

3 17 SACCHI DI TESSUTO

- Senza rivestimento 51.13 51.13 51.13 51.13

- Non filtranti.

Impermeabili

3 17 1 Specifiche

Il tessuto utilizzato deve essere di buona qualità.

5LIB: I sacchi devono essere resi non filtranti a mezzo di:

A) Carta aderente alla superficie interna del sacco mediante un adesivo resistente

Uno o più strati interni di carta o adatta materia plastica separati dal sacco 5LIC I sacchi devono essere resi impermeabili per mezzo di all'acqua;

B) Polietilene aderente alla superficie interna del sacco;

All'acqua;

All'acqua;

Uno o più strati interni di carta impermeabile (carta Kraft paraffinata o bitu-Una pellicola di polietilene aderente alla superficie interna del sacco; mata o plastificata o simili) separati dal sacco; Ŧ

Uno o più strati interni di adatta materia plastica separati dal sacco

Le cuciture e le chiusure devono essere rese impermeabili Peso netto massimo: kg 50.

3 17 2 Prove richieste

Prova di caduta

3 17 2 1 Prova di caduta.

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campion: 3 (tre cadute ciascuno).

Punti di impatto:

del sacco Prima caduta: di piatto sulla faccia del sacco Seconda caduta: di piatto sul lato del sacco. Terza caduta: sul fondo del sacco Non sono ammesse le materie pericolose del gruppo di imballaggio I

SACCHI DI CARTA NON IMPERMEABILE (5M) 3 18

I sacchi devono essere costituiti da almeno tre strati di carta Kraft o equivalente Peso netto massimo: kg 50

3 18 2 Prove richieste

Prova di caduta

3 18 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65%+2% di umidità relativa e ad una temperatura di $20^{\circ}\text{C}+-2^{\circ}\text{C}$.

Numero dei campioni 3 (due cadute ciascuno) Prima caduta: di piatto sulla faccia del sacco Punti di impatto:

Seconda caduta: sul fondo del sacco

Non sono ammesse le materie pericolose del gruppo di imballaggio I Nota

3 19 SACCHI DI CARTA IMPERMEABILE (5N1)

Lo strato esterno o almeno quello sottostante deve essere resistente all'umidità Quando il contenuto può reagire in presenza di umidità o viene imballato allo stato umido, anche I sacchi devono essere costituiti da almeno tre strati di carta Kraft o equivalente il primo strato interno deve essere resistente all'umidità.

Le cuciture e le chiusure devono essere rese impermeabili Peso netto massimo: kg 50.

3 19 2 Prove richieste

Prova di caduta

3 19 2 1 Prova di caduta

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65% + 2% di umidità relativa e ad una temperatura di 20°C + - 2°C

Numero dei campioni 3 (due cadute ciascuno)

Punti di impatto:

Prima caduta: di piatto sulla faccia del sacco

Seconda caduta: sul fondo del sacco.

Non sono ammesse le materie pericolose del gruppo di imballaggio I

20 IMBALLAGGI COMPOSITI

Ġ Recipienti di materia plastica con protezione esterna

6HA1 - Lamiera di acciaio.

6HA2 - Fili di acciaio (gabbia)

6HD1 - Compensato (a forma di fusto) 6HD2 - Compensato (a forma di cassa)

- Cartone (a forma di fusto). - Cartone (a forma di cassa). 6HG1 6HG2

20 1 Specifiche

20 1 1 Recipienti interni

I recipienti di materia plastica devono potersi sistemare senza gioco nella protezione esterna la quale non deve causare abrasioni alla materia plastica.

20 1 2 Protezione esterna

tre strati per i fondi; tutti gli strati devono essere incrociati e solidamente incollati tra di loro a mezzo di adesivi resistenti all'acqua. Per i fondi si possono usare materiali diversi dal compensato, ma in tal caso, i fondi devono avere qualità almeno equivalenti 6HD1 Il compensato deve essere costituito da almeno due strati per il corpo e da a quelle dei fondi di compensato.

lati tra di loro a mezzo di adesivi resistenti all'acqua. Ogni strato deve essere fabbricato con fogli ottenuti con taglio rotante, tranciati o segati, commercialmente secchi ed esenti da difetti tali da pregiudicare la robustezza della cassa. Per la fabbricazione della cassa 6HD2: Il compensato deve essere costituito da almeno tre strati incrociati e incolpossono utilizzare altri materiali insieme al compensato. S.

6HGI: Il cartone utilizzato deve essere di più spessori concentrici incollati a mezzo di adesivi resistenti all'acqua. I fondi devono essere di metallo o di altro materiale impermeabile o reso impermeabile mediante rivestimento appropriato.

ficie esterna deve essere tale che l'aumento di peso determinato mediante il metodo di Cobb (UNI 6437-69) non sia superiore a 155 g/m². Il cartone deve essere di qualità tale da potersi piegare senza rompersi. Inoltre deve essere tagliato senza lacerazioni e cordonato in modo tale da permettere il montaggio senza fessure o rotture delle superfici o 6HG2: Si deve utilizzare cartone compatto od ondulato a doppia faccia ad una o più onde, solidamente incollate alle superfici piane. La resistenza all'acqua della supercurvature anomale. Le casse possono essere rinforzate con elementi di legno; le testate possono essere completamente di legno. L'unione delle varie parti della cassa deve essere effettuata per mezzo di nastro adesivo o mediante sovrapposizione incollata o cucita

per mezzo di punti metallici In questo caso le superfici sovrapposte devono essere dimensionate in modo tale da garantire la robustezza della cassa Gli adesivi utilizzati devono essere resistenti all'acqua

Capacità massima:

6HDI, 6HG1 6HA1,

6HA2, 6HD2, 6HG2

20 2. Prove richieste

Prova di caduta

Prova di tenuta stagna

Prova di pressione idraulica (solo per gl imballaggi compositi destinati a contenere materie pericolose liquide).

Prova di impilaggio

20 2 1 Prova di caduta - Prima serie

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per il tempo necessario ad abbassare la loro temperatura a —18°C. Qualora siano contenuti dei liquidi, questi, a tale temperatura, devono mantenere il loro stato fisico.

Numero dei campioni 6 (tre per caduta)

Punti di impatto:

Prima caduta: l'imballaggio composito deve cadere diagonalmente su uno spigolo superiore.

Seconda caduta l'imballaggio composito deve cadere sulla parte più debole che non sia stata provata durante la prima caduta

20 2 2 Prova di caduta - Seconda serie (6HG1)

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65% + 2% di umidita relativa e ad una temperatura di 20°C + -- 2°C

Numero dei campioni: 6 (tre per caduta)

Punti di impatto:

Seconda caduta: l'imballaggio composito deve cadere sulla parte più debole che Prima caduta: I imballaggio composito deve cadere diagonalmente su un non sia stata provata durante la prima caduta.

20 2 3 Prova di caduta - Seconda serie (6HD2) 3

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare Numero dei campioni: 5 (una caduta ciascuno) Punti di impatto:

Terza caduta: di piatto su uno dei lati lunghi Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore. Quarta caduta; di piatto su uno dei lati corti Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore. Quinta caduta: su di uno spigolo.

20 2 4 Prova di caduta - Seconda serie (6HG2)

la prova; i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta ai 65% + 2% di umidità relativa e ad una tempe-Preparazione dei colli per $20^{\circ}\text{C} + - 2^{\circ}\text{C}$

Numero dei campioni 5 (una caduta ciascuno)

Punti di impatto:

Seconda caduta: di piatto sulla parte superiore. erza caduta: di piatto su uno dei lati lunghi. piatto su uno dei lati corti Prima caduta: di piatto sulla parte inferiore. Quarta caduta: di Quinta caduta: su

3.20.2.5. Prova di tenuta stagna.

Numero dei campioni: ogni imballaggio composito deve essere sottoposto a questi Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare. prova prima di essere utilizzato per la prima volta per il trasporto.

3.20.2.6. Prova di pressione idraulica.

Preparazione degli imballaggi per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 30 minuti.

Nota: La pressione da applicare per le materie pericolose del gruppo di imballaggio I deve essere di almeno 2,5 bar.

3.20.2.7. Prova di impilaggio (6HAI, 6HA2, 6HDI, 6HD2).

Preparazione dei colli per la prova: nessuna disposizione particolare. Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 24 ore.

3.20.2.8. Prova di impilaggio (6HG1 e 6HG2).

Preparazione dei colli per la prova: i colli devono essere condizionati per almeno 24 ore in una atmosfera mantenuta al 65% +-- 2% di umidità relativa e ad una temperatura di 20° C + -- 2° C.

Numero dei campioni: 3.

Durata della prova: 24 ore.

4. MARCATURA DEGLI IMBALLAGGI.

Nota: Nel presente punto si intende per « Ministero » il Ministero della Marina Mercantile - Direzione generale della navigazione e del traffico marittimo.

Su ogni imballaggio deve essere riportato un marchio indelebile e ben visibile che comprenda:

A) Il simbolo convenzionale delle Nazioni Unite;



B) Il numero di codice relativo al tipo di imballaggio, quale risulta dai punto 1.3; C) Il gruppo di imballaggio (I=X, II=Y, III=Z) e, nel caso di materie liquido densità superiore a 1,2, la densità arrotondata alla prima cifra decimale; D) L'anno di fabbricazione dell'imballaggio (ultime due cifre); aventi

E) Lo Stato in cui sono state effettuate le prove (sigla internazionale automobilistica)

F) La sigla del fabbricante attribuita dal Ministero e un codice per la identificazione dell'imballaggio tra quelli prodotti dal fabbricante stesso.

Sotto il marchio deve essere riportata la dicitura:

4 Non sovrapporre più di -n- colli identici ».

Dove -n- è ricavato dalla formula:

Peso sopportato durante la prova di cui al punto 2.6.1. diviso il peso di un singolo collo.

5. CERTIFICAZIONE DELLE PROVE.

Nel presente punto si intende per «Ministero» il Ministero della marina mercantile - Direzione generale della navigazione e del traffico marittimo. Ne Nota:

5.1. Enti preposti.

Gli enti preposti al rilascio della documentazione di omologazione degli imballaggi sono:

A) Istituto sperimentale delle ferrovie dello Stato - Piazza Ippolito Nievo, 46 Roma: 00153

B) Registro italiano navale - Via Corsica, 12 - 16128 Genova; C) Altri laboratori nazionali, autorizzati dal Ministero.

5.2. Prove eseguite dal fabbricante o utilizzatore.

In alternativa agli enti di cui al precedente punto 5.1 le prescritte prove di omologazione possono essere eseguite dal fabbricate o dall'utilizzatore degli imballaggi

I fabbricanti o utilizzatori devono essere autorizzati dal Ministero secondo la procedura di cui al successivo punto 5.3.

5.3. PROCEDURA PER L'AUTORIZZAZIONE AD ESEGUIRE LE PROVE.

Per le materie pericolose prodotte e/o imballate nel territorio nazionale, la certificazione può essere costituita da annotazione su apposito registro conservato presso lo stabilimento di fabbricazione o utilizzazione dell'imballaggio.

devono farne apposita richiesta al Ministero il quale dispone per un sopralluogo, da effettuarsi da parte di esperti appartenenti agli enti di cui al punto 5.1, per verificare l'idoneità al fabbricante o all'utilizzatore una sigla mediante la quale sia possibile identificare lo I fabbricanti o gli utilizzatori che intendano usufruire della procedura di cui sopra dello stabilimento ad effettuare le prove. Accertata tale idoneità, il Ministero attribuisce stabilimento.

In possesso dell'autorizzazione ad effettuare le prove, il fabbricante o l'utilizzatore, una volta eseguite le prove stesse, annota i risultati ottenuti sull'apposito registro. Di tale annotazione è responsabile il direttore tecnico dello stabilimento.

pagine del registro devono essere conformi al seguente modello:

Yidimazion e		SCHEDA	, DI	COLLA	UDO	Data N° progressivo di collaudo
Ente o ditta Ragione socia	omologante				Produttore imballad	<u> </u>
Ci i	/iaità				Città Qualora l'imballago verso dalla sede so	gīo sia fabbricato in un luogo di- opra descritta, indicare qui di se dello stabilimento:
☐ Botte di ☐ Tanica di	cciaio lluminio compensato cartone materia plast.	1B	Cassa Cassa Cassa Cassa Cassa Cassa	di carto di mater di tessu	segato 4C	☐ Sacco di pellicola di materia plastica 5H2
Materiale di : Spessore del " del " del Unione del co	costruzione corpo fondo superior fondo inferior orpo dei fondi	mm e o coperch	io		Diametro esterno Altezza Aperturafe (nº e ti Capacità reale Nervature di rinfor N.B Vedere anche del	po) litri nzo nº e il disegno costruttivo nº
Prova di tenu Prova di pres	uate uta da uta a usione idraulio laggio con	kg/cm2 aa			Prodotti contenibil Prodotti liquidi Densità Tensione di vapore:	
Sigla del fab	obricante: entificazione d	dell'imballa	gg i o:	anne de la companya d	Marcatura dell'imba	Anno di fabbricazione

5.4. Documentazione di omologazione.

La documentazione di omologazione degli imballaggi deve contenere almeno le seguenti indicazioni:

- 1) laboratorio che ha effettuato le prove;
- 2) nome del fabbricante dell'imballaggio o dell'utilizzatore;
- Dome del laddicance den infoameges o den denización;
 descrizione dell'imballaggio (materiali usati, tara, chiusure, capacità reale,
 - ecc.) e disegno costruttivo;
- 4) prove effettuate e loro risultati; 5) marcatura risultante dall'insieme del punto 4.

Tale documentazione deve essere conservata dall'omologatore e dal fabbricante o bilizzatore.

5.5. REGISTRAZIONE DELL'OMOLOGAZIONE.

L'esito positivo delle prove deve essere comunicato al Ministero da parte degli enti di cui al punto 5.1.

Se le prove sono state eseguite dall'utilizzatore o dal fabbricante deve essere inviata al Ministero copia della pagina del registro di cui al precedente punto 5.3.

Nell'uno e nell'altro caso il Ministero stesso attribuisce un numero progressivo di omologazione dandone comunicazione, a seconda dei casi, all'ente, al fabbricante o all'utilizzatore che ha eseguito le prove.

5.6. Conservazione dei Prototipi.

Il fabbricante o l'utilizzatore deve conservare una idonea campionatura dell'imballaggio omologato per la eventuale ripetizione delle prove.

GLOSSARIO DEGLI IMBALLAGGI

Acciaio:

Comprende tutti i tipi di acciaio, protetto e non protetto (galvanizzato, inossidabile, stagnato, piombato, ecc.). Quando il termine « acciaio » è usato senza aggettivi, si riferisce generalmente all'acciaio dolce.

Acciaio dolce rivestito di piombo:

Utilizzato per i fusti di acciaio dolce. Il rivestimento di piombo si fa generalmente dopo la fabbricazione dei fusti in modo tale che lo spessore garantisca che il contenuto liquido non entri in contatto diretto con l'acciaio.

Acciaio piombato:

Lamiera sottile di acciaio dolce, rivestita da una lega di stagno (circa 10%) e piombo (circa 90%).

Acciaio piombato stagnato:

Lamiera sottile di acciaio dolce, rivestita da una lega di stagno (circa 25%) e piom**bo** (circa 75%).

Acciaio stagnato:

Lamiera sottile di acciaio dolce rivestita da stagno commercialmente puro. Quando sia richiesto dalle specifiche l'acciaio stagnato, a meno di indicazioni contrarie si può utilizzare l'acciaio piombato e l'acciaio piombato stagnato.

Aerosoli

Vedere Contenitore aerosol ».

Aggraffatura doppia:

Assemblaggio comprendente quattro o più spessori di metallo, piegati e pressati, che serve a riunire i bordi dei fondi e del corpo di un recipiente metallico. Vedere figg. 2, 7 e 11.

Alloggiamento della valvola (Contenitori aerosol di metallo)

Vodere fig. 101

Alluminio?

Comprende l'alluminio commercialmente puro e, salvo indicazione contraria, le leghe di alluminio. Qualche volta si intende « alluminio puro » l'alluminio commercialmente puro.

Alveolo (Sistemazioni interne per casse di cartone);

Vedere fig. 7

Ampolla:

Recipiente di piccole dimensioni saldato, dopo il riempimento, per fusione delle sue estremità di vetro.

Anello (Contenitori Aerosol di metallo):

Vedere fig. 101.

Anello di chiusura:

95 e 96. 28, 37, Vedere figg. 24, 25, Anello di fissaggio o di chiusura (chiusure con tappo a vite per fusti di metallo):

Vedere fig.

Angolare metallico di supporto (Casse di legno o di compensato):

Vedere figg. 58 e 63.

Apertura della valvola (Sacchi di carta a più strati):

Vedere figg. 86 e 87.

Arresta-famma:

Dispositivo costituito da una fitta rete di metallo o da un becco Bunsen destinato a impedire che una fiamma esterna entri in contatto con il contenuto del reci-

Arricciare:

Modificare la forma del bordo superiore di un fusto mediante un rullo o uno stampo piegandolo verso l'interno o l'esterno per formare un bordo arrotondato sul quale si applica un coperchio.

Vedere fig. 28.

Avvolgimento a spirale (Fusti di cartone):

Modo di avvolgimento obliquo, durante la fabbricazione di un fusto di cartone, mediante il quale i diversi strati si ricoprono in parte.

Awolgimento concentrico (Fusti di cartone):

Modo di avvolgimento, durante la fabbricazione di un fusto di cartone, mediante il quale ogni strato si sovrappone esattamente allo strato precedente.

Axionatore (Contenitori aerosol di metallo):

Vedere fig. 101.

Barile:

Vedere & Botte ».

Beccuccio:

Pezzo destinato generalmente ad adattarsi all'apertura di un fusto e che serve a dirigere il getto durante lo svuotamento.

Beccuccio di materia plastica (Cartucce di metallo):

Vedere fig. 103.

Beccuccio flangiato (Taniche di metallo);

Vedere fig. 43.

Bidone di cartone o di fibra:

cartone, di metallo, di materia plastica o altro materiale appropriato (quelli aventi fondi di metallo sono detti generalmente bidoni compositi).

Bidone di metallo:

Recipiente leggero di latta o altro metallo che richiede, durante il trasporto, un imballaggio esterno. Può avere forma cilindrica o parallelepipeda. Questo termine include le «Latte», le «Casse di latta» e le «Bottiglie di alluminio».

Nell'uso corrente, questo termine può anche indicare recipienti senza imballaggio esterno, ma non è usato in questo senso nel glossario.

Bobina:

Pezzo sul quale un materiale può essere arrotolato. Generalmente è di forma cilindrica con un orlo a ciascuna estremità

Bombola:

Recipiente cilindrico rigido di metallo, destinato allo stoccaggio e al trasporto di gas sotto pressione. Inoltre sono a volte utilizzate per altre merci pericolose. Sono generalmente dotate di chiusura a valvola, protetta, e da un appropriato dispositivo di tenuta. Vedere anche « Contenitore aerosol » e « Cartuccia ».

Bordo di metallo (casse di compensato):

Vedere figg. da 60 a 62.

Botte:

Recipiente di legno segato a sezione circolare con pareti bombate, fabbricato con doghe, fondi e cerchi.

Vedere figg. 34 e 35.

Botte destinata a contenere sostanze polverulente o altri prodotti non liquidi. Botte ad apertura totale: Vedere fig. 35.

4 1, 2, 4

Botte con foro:

Botte destinata a contenere liquidi senza perdite.

Vedere fig. 34.

Bottiglia:

Piccolo recipiente a collo stretto, generalmente di vetro, di ceramica o di materia plastica

Brasatura:

Saldatura forte ottenuta utilizzando una lega dura come l'ottone.

Capacità (Fusti):

a) Capacità reale; volume interno del fusto.

Salvo indicazione contraria, per «capacità» si intende la capacità nominale. b) Capacità nominale: volume del liquido che il fusto è destinato a contenere.

Cappuccio a pressione (Dettaglio di chiusura con tappo a vite per fusti di metallo)

Vedere fig 17

Cappuccio di tenuta

Elemento di metallo leggero che ricopre il dispositivo principale di chiusura (tappo interno, capsula da togliere ecc.) Può essere foderato di carta sulla sua faccia interna ed è applicato in genere per rullaggio con un utensile speciale.

Cappuccio esterno

Vedere fig. 18.

Vedere figg 101 e 102

Cappuccio filettato

Vedere figg 19, 39 e 42

Carta impermeabile

Carta fabbricata, o trattata dopo fabbricazione, in modo tale da essere impermeabile all'acqua Non è necessariamente anche impermeabile al vapor d'acqua.

Carta Kraft

Carta forte fabbricata interamente a partire da fibre cellulosiche, sbiancate o grezze

Carta Kraft accoppiata

Carta laminata composta da due strati di carta Kraft in forma di sacco, separati da uno strato di bitume o di catrame applicato su una o su entrambe le facce interne dei fogli di carta.

Carta Kraft accoppiata parasfinata

Carta laminata composta da due strati di carta Kraft in forma di sacco, separati da uno strato di paraffina applicato su una o su entrambe le facce interne dei fogli di carta, in modo da formare una striscia uniforme e continua.

Carta Kraft impregnata

Carta Kraft impregnata di paraffina, bitume o altra materia simile in modo tale che penetri intimamente nelle fibre della carta e formi un prodotto omogganeo.

Carta resistente all umidità

Carta fabbricata o trattata in modo tale da mantenere una apprezzabile tesistenza anche quando è satura di acqua, a differenza della carta ordinaria.

Carta/alluminio, foglio laminato

Foglio di carta rivestito da un foglio aderente di alluminio, utilizzato generalmente per proteggere i prodotti contro l'umidità.

Cartone

Materiale composto interamente o principalmente di materie fibrose cellulosiche; spesso nei cartoni di qualità sono presenti fibre di legno triturato e polpato di spessore, solidità e densità diverse. Questo termine, utilizzato soprattutto per individuare il materiale che serve per la fabbricazione di fusti e casse, si applica ugualmente anche alle qualità più leggere utilizzate per la fabbricazione di imballaggi interni

Cartone accoppiato

Tipo di cartone compatto ottenuto dall'unione di più strati di carta o cartone mediante idoneo adesivo. Questo materiale è nor malmente incluso nel termine e cartone compatto.

Cartone compatto

Comprende il cartoncino, il cartone a più strati incollati, il car tone paglia, il cartone rigenerato, ma non comprende il cartone duro.

Cartone duro

Vedere & Pannello di fibra >

Cartone ondulato

Cartone composto da uno o più fogli di carta scanalata incollati su un foglio di carta o cartone (generalmente carta Kraft) o tra due o più di questi fogli

I cartoni ondulati sono essenzialmente di tre tipi:

- a) Cartone ondulato semplice: cartone composto da un solo foglio scanalato incollato su un solo foglio di carta o cartone;
- b) Cartone ondulato doppio: cartone composto da un foglio di carta scanalato incollato tra due fogli di carta o cartone:
 - c) Cartone ondulato triplo cartone composto da due fogli di carta scanalati incollati tra tre fogli di carta o cartone.

Il cartone ondulato a più strati può comprendere più di due fogli di carta scanalata

Cartone ordinario

Vedere Cartone compatto

Cartons Paglia

Cartone grossolano interamente o principalmente a base di paglia molto fragile e riconoscibile dal suo colore caratteristico di paglia

Cartone rigenerato

Scadente qualità di cartone con fibre grossolane, fabbricato soprattutto a partire da avanzi di carta.

Cartuccia

Recipiente non riutilizzabile, caricato sotto pressione fornito di un foro per lo svuotamento. In alcuni casi, questi recipienti sono muniti di sistema di apertura azionato da un dispositivo particolare.

Vedere figg da 103 a 107.

Cassa

Imballaggio con pareti rettangolari, di legno, compensato legno ricostituito cartone, metallo, materia plastica od altro adatto materiale senza orifizi.

Vedere figg. 53, da 55 a 61, da 63 a 67 e 72.

Cassa a telescopio

Cassa di cartone con un coperchio che ricopre completamente le quattro pareti del

Vedere fig 66

Cassa a tre pezzi

Cassa di cartone composta da un corpo a « manicotto » o a « involucro », la cui apertura può essere munita di un bordo, di un coperchio e di un fondo aventi generalmente forma di un vassoio.

Cassa con corpo esterno a manicotto

Vedere fig 6

Cassa con estremità di legno

Simile alla « cassa rinforzata con una intelaiatura di legno» con la differenza che le estremità sono interamente di legno

Cassa di materia plastica espansa

Vedere fig 72.

Cassa imbottita

Cassa di cartone composta da uno o due fogli piegati, collocati entro un « manicotto » al quale sono incollati o cuciti. Il « manicotto » esterno costituisce il corpo; il o i fogli piegati formano il fondo e il coperchio e nello stesso tempo irrobustiscono le pareti.

Nota: Questi imballaggi sono generalmente conosciuti come casse imbottite « a due pezzi » o « a tre pezzi »

Cassa in un sol pezzo

Cassa di cartone con un solo giunto di fabbricazione, costruita a « manicotto », la cui parte superiore ed il fondo sono formati con quattro falde. Le falde interne possono essere combacianti o lasciare tra di loro uno spazio; le falde esterne possono essere combacianti o sovrapporsi parzialmente o completamente.

Vedere fig. 64.

Cassa rinforzata da una intelaiatura di legno
Cassa di cartone con il corpo esterno di un sol pezzo, costituente le pareti, il fondo
e il coperchio, con una sovrapposizione delle giunture, ogni estremità è costituita
da un pannello di cartone montato su un telaio di legno
Vedere fig. 67

Cerchio (Fusti)

Vedere « Cerchio di rotolamento », « Cerchio di rotolamento riportato » e « Cerchio di rotolamento stampato »

Cerchio (Recipienti di legno)

Striscia di metallo o di legno usata per tenere insieme le doghe di una botte Vedere figg. 34 e 35

Cerchio dell orlo (Fusti o botti)

Vedere fig 34

Cerchio di chiusura doppio (Fusti di compensato)

Vedere fig 33

Cerchio di chiusura singolo (Fusti di compensato)

Vedere fig 33

Cerchio di rotolamento (Fusti di metallo)

Vedere figg 1 4, 6 e 25

Cerchio di rotolamento riportato (Fusti di metallo)

Vedere figg 4 e 6.

Cerchio di rotolamento stampato (Fusti di materia plastica)

Vedere fig 42

Cerchio di rotolamento stampato (Fusti di metallo)

Vedere figg 1 e 25.

Cesta

Recipiente di legno o di metallo senza pareti intere (aperto o a coste) Vedere figg. 89 e 92.

Cesta di filo metallico (Damigiane di materia plastica)

Vedere fig 100.

Cesta di vimini (Damigiane di vetro o di gres)

Vedere figg 90 e 93

Chiuso efficacemente

Chiuso in modo tale che il liquido contenuto non possa disperdersi

Chiuso ermeticamente

Chiuso in modo tale che sia impermeabile al vapore

Chiuso sicuramente:

Chiuso in modo tale che il prodotto solido secco contenuto non possa disperdersi nelle normali condizioni di trasporto

Chiusura (Casse armate di legno segato o di compensato)

Vedere fig 57

Chiusura (Fusti ad apertura total

Vedere figg da 27 a 31, 41 e 42

Chiusura (Fusti di «alluminio puro» in un gabbia di acciaio dolce) Vedere fig. 14

Chiusura (Fusti di metallo a grande apertura con coperchio)

Vedere figg da 20 a 23

Chiusura (Sacchi di carta a più strati)

Vedere figg da 81 a 85.

Chiusura (Taniche di metallo)

Vedere fig 43

Chiusura a bullone (Fusti di metallo)

Vedere figg 9 e 10

Chiusura a cerchio doppio (Fusti di compensato)

Vedere fig 33

Chiusura a cerchio singolo (Fusti di compensato)

Vedere fig 33

Chiusura a chiavistello (Fusti di metallo ad apertura totale e fusti di cartone)

Vedere figg 27 e), 38 b) e c)

Chiusura a fondo formato (Sacchi di carta a più strati)

Vedere figg 84 e 85.

Chiusura a leva (Fusti)

Vedere figg 24, 27 a) e d) da 29 a 31, 37, 38 a) e 41

Chiusura a leva articolata (Fusti ad apertura totale)

Vedere figg 27 a) 29 e 41

Chiusura a pressione (Frizione)

Chinsura ottenuta a pressione, mantenuta per frizione tra il dispositivo di chiusura e l'apertura.

Chiusura a staffa bullonala (Fusti di metallo ad apertura totale)

Vedere fig. 27 b)

Chiusura a tappo filetiato (Fusti di metallo):

Vedere figg. 15 e 16 Vedere anche « Tappo »

Chiusura a tenditore (Fusti di metallo ad apertura totale)

Vedere fig 27 C).

Chiusura a vite o bullone (Fusti ad apertura totale)

Vedere fig 27 B)

Chiusura creca (Cartucce)

Vedere fig 105

Chiusura cucita e nastrata (Sacchi di carta a più strati)

Vedere fig 83

Chiusura nastrala e cucila (Sacchi di carta a più strati)

Vedre fig

Coda di rondine (Recipiente di legno)

Giunzione di due pezzi, maschio e femmina, a forma di coda di rondine L'angolo delle facce, di circa 80º garantisce un'unione indissociabile

;0;

Risultato completo dell'operazione di imballaggio, comprendente sia l'imballaggio che il contenuto.

Collo conico (Recipienti di metallo)

Riduzione progressiva della sezione trasversale su una determinata lunghezza Particolare di un recipiente avente corpo cilindrico e parte superiore a cono. L'apertura del recipiente e il suo dispositivo di svuotamento si trovano alla sommità del cono.

Vedere fig. 11

Collo tronco-piramidale (recipienti di metallo)

Vedere fig 47

Compensato

Assemblaggio di fogli di legno incollati e disposti in modo tale che le loro fibre siano incrociate perpendicolarmente.

Contenitore acrosol

Recipiente auto-distributore, riempito sotto pressione, con incorporato un vaporizzatore ed una valvola.

Vedere fig. 101

Contenitore aerosol di vetro (flacone)

Vedere fig 102

Coperchio

Vedere figg da 20 a 24, 26, 36, 37, 63, 66, da 94 a 98

Coperchio a rotaziones

Coperchio a bordo rullato bloccabile a mezzo di un sistema rotante. Vedere figg. 20 e 21.

Coperchio ad espansiones

Vedere fig 22.

Coperchio amovibites

Vedere Fusto ad apertura totale».

Coperchio con alettes

Vedere fig 26

Coperchio filettato (Fusti a grande apertura)

Vedere fig 23.

Coperchio interno Vedere figg 21 e 23

Coperchio non amovibile:

Vedere « Fusto ad apertura parziale ».

Vedere fig. 106.

Coppa della valvola a molla (Cartucce di metallo):

Coppa della valvola di metallo (Cartucce di metallo):

Vedere fig. 103.

Coppa di montaggio della valvola (Contenitori aerosol di metallo e cartucce di metallo):

Corpo (Fusti):

Vedere figs. 101, 103 e 106.

Vedere fig.

Costruzione con listelli (Casse di compensato):

Vedere fig. 59.

Costruzione con tavole e listelli (Casse di legno):

53. Vedere fig. Damigiana (Forma sferica o forma cilindrica):

Grande recipiente a collo stretto di vetro, gres, ceramica, materia plastica o di metallo ad esclusione dell'acciaio, di capacità abitualmente da 10 a 60 litri; può essere con o senza protezione.

Damigiana di vetro (Forma sferica):

Vedere figg. da 88 a 90.

Danigiana di vetro o gres (Forma cilindrica);

Vedere figg. 91, 93 e 94.

Diaframma (Cartucce di metallo):

Vedere fig. 105.

fusti di metallo): Disco di fissaggio (Chiusura per

Vedere fig. 17 e 19.

Dispositivo di chiusura (Chiusura delle taniche di metallo):

43 Vedere fig.

Doga:

Elemento incurvato delle pareti di una botte più largo al centro che alle estremità.

Vedere figg. 34 e 35.

Vedere fig. 34.

Doga del tappo:

Ebanite:

Gomma indurita mediante addizione di una forte quantità di zolfo.

Elementi di chiusura (Chiusura con coperchio di metallo dei fusti di cartone):

Vedere fig. 38

Elementi di chiusura (Fusti di metallo):

Vedere figg. 18 e 19.

Fascia di rinforzo (Fusti di metallo):

Vedere fig. 5.

Fessura (Recipienti di legno):

senso della grana, causata in particolare da sforzi che si producono quando l'albero è ancora dritto o durante l'abbattimento. Separazione delle fibre nel

Fissaggio a linguetta e fessura (Casse di compensato):

Vedere fig. 62.

Frangia (Fusti di metallo):

Vedere figg. da 14 a 19.

Fiangia del corpo:

Bordo estremo del corpo di un fusto di metallo preparato per una doppia aggraffatura.

Vedere fig.

Fodera (Imballaggi di cartone):

1. Foglio di carta utilizzato per foderare un pannello di cartone;

2. Foglio di cartone piegato, con o senza bordi, utilizzato per foderare una cassa di cartone per rinforzarla o proteggere il contenuto.

Vedere figg. 68 e 69.

Fodera (Recipienti di metallo o di materia plastica):

tessuto flessibile, concepito per adattarsi esattamente Recipiente separato, di tessuto flessibile, concepito per adattarsi esattame un altro recipiente per impedirne il contatto con il prodottò trasportato.

Fodera con bordo (Cartone):

Vedere fig. 69.

Fodera di carta (Fusti e sacchi di tessuto):

Sacco di carta, ad uno o più spessori, interno non aderente, destinato ad impedire la dispersione di prodotti polverulenti, la contaminazione e la penetrazione o trasudamento di umidità o di acqua.

Fodera di maleria plastica (Sacchi):

Vedere fig. 74.

Fodera semplice (Casse di cartone):

Vedere fig. 68.

Foderare (di carta, di un foglio di materia plastica, ecc):

пn ဝင္ပင Rivestire internamente con fogli di carta, di pellicola di materia plastica imballaggio, ad esempio una cassa di cartone.

Per le botti questo termine indica il disco di legno (formato a volte da più pezzi di legno) costituente ciascuna delle due estremità

Vedere figg 1, 4, 13, 25, 34 e 35.

Fondo formato (Sacchi):

Vedere figg 77, 80, 84 e

Fondo nastrato e cucito (Sacchi di carta a più strati)

Vedere figg 78 e 79

Fondo rientrante per pemettere l'impilaggio (Fusti)

13 e 39. Vedere figg

Foro di stogo:

a) Piccola apertura per permettere all'aria o al vapore di sfuggire da un recipiente al fine di ridurne la pressione interna;
b) Seconda apertura di piccole dimensioni praticata in un fusto per permettere all'aria di uscire o di entrare durante il riempimento e lo svuotamento.

Vedere fig

pensato e recipienti di altra forma di metallo o di materia plastica, per esempio recipienti a collo conico, bombati o a forma di secchio; i recipienti di sezione trasversale rettangolare [taniche (vedere)] e le botti (vedere) non sono inclusi in questo Recipiente cilindrico a fondi piani di metallo, di cartone, di materia plastica o di comtermine.

da 39 a 42 Vedere anche Vedere figg 1, 4, da 6 a 14, da 24 a 26, 32, 33, 36, 37, Secchio ▶.

Fusto ad apertura parziale (Fusti di metallo)

Fusto con l'apertura di riempimento nel corpo e/o nel fondo, con o senza cerchi di rotolamento od ondulazioni e con i fondi fissati in modo permanente al corpo mediante doppia aggraffatura o saldatura

Vedere figg. 1, 4, da 6 a 14.

Fusto ad apertura totale (Fusti di metallo)

Fusto munito di coperchio amovibile avente generalmente un diametro uguale a quello del recipiente. Il coperchio è mantenuto in posizione sul fusto da un anello di chiusura, da una leva o da un altro dispositivo.

Vedere figg. da 24 a 26

Fusto ad orlo interrotto:

Fusto avente la parte superiore non convenzionale ma in rilievo, il cui profilo è interrotto da una depressione che permette di adattare sul bordo della parte superiore un dispositivo per il riempimento e/o svuotamento

Vedere figg. 12, 13 e 96.

Fusto cilindrico a collo conico:

Fusto di metallo avente il corpo cilindrico, il fondo di uguale diametro e un bordo superiore conico munito di flangia

Fusto di cartone (o di fibra)

Recipiente rigido, generalmente cilindrico, il cui corpo è di cartone e i cui fondi sono di cartone o altro materiale (acciaio legno, ecc.).

Vedere figg 36 e 37.

Fusto di cartone ad un solo avvolgimento

Fusto il cui corpo è costituito da un solo foglio di cartone con giunto verticale

Fusto di compensato

Fusto con il corpo costituito da:

a) un foglio di compensato i cui bordi sono assemblati e mantenuti in posizione da una striscia di copertura di compensato posta all'interno, o da una striscia

un foglio di compensato avvolto in continuo incollato da un adesivo resistente di metallo posta all'esterno;

\$

I fondi del fusto sono generalmente dischi di compensato all'acqua

Vedere figg. 32 e 33.

Fusto di fibra:

Vedere « Fusto di cartone »

Fusto di metallo:

Recipiente di capacità di almeno litri 4, destinato ad essere trasportato senza altro imballaggio esterno,

a 26 da 24 Vedere figg. 1, 4, da 6 a 14,

Gabbia di acciaio:

Vedere fig 14

Giara:

Recipiente ad apertura larga, generalmente di vetro, gres o di materia plastica.

Giunto (Fusti di alluminio puro)

Vedere fig 14.

Giunto a coda di rondine (Casse di legno)

Fabbricato a macchina, serve per riunire due facce lunghe e larghe Vedere fig. 54 d).

Giunto a metà legno (Casse di legno)

Vedere fig 54 b)

Giunto a pettine (Casse di legno)

Vedere fig 54 e)

Giunto a scanalatura e linguetta (Casse di legno)

Vedere fig 54 c)

Giunto di fabbricazione (Casse di cartone)

Realizzato durante la fabbricazione della cassa, per riunirne due lati mediante incollatura, graffettatura o nastratura.

Vedere fig

Imballaggio Giunto incollato (Casse di legno)

Giunto piatto (Casse di legno)

Vedere fig 54

Vedere fig 54 a)

Giuntura del corpo (Contenitori aerosol di metallo)

Vedere fig 101

Giuntura del corpo (Fusti di metallo)

Vedere figg 1, 3 e 25

Giuntura del corpo saldata di testa (Fusti di metallo)

Vedere fig 3 a)

Giuntura per sovrapposizione (Fusti di metallo)

Ottenuta sovrapponendo due spessori o « facce » La tenuta è realizzata per saldatura o brasatura.

Vedere fig. 3 b).

Giu ılura piegata e aggraffata (Fusti di metallo)

Ottenuta piegando i due bordi del corpo di un fusto in modo. da realizzare quattro spessori che possono anche essere brasati o tra i quali può essere interposto del materiale di tenuta.

Giuntura saldata (Recipienti di metallo)

Vedere fig 3 c).

Giuntura omogenea dei bordi che possono essere sovrapposti o testa a testa, generalmente realizzata con sistema elettrico.

Vedere figg. 3 a) e 3 b).

Filo metallico piegato ad « U » ed appuntito alle estrem tà

Graffa di metallo ondulato (Casse di legno)

54 a) Vedere fig

Guarnizione

101 105 e 106 21 28 Vedere fig 9 da 14 a 16,

Guarnizione des tappo

Vedere fig 15 e 16

Guarnizione della flangia Vedere fig

16.

Guttaperca

Materiale duro della stessa origine del caucciù naturale, resistente all'attacco di molti acidi e di altri prodotti chimici

Ogni recipiente o componente utilizzato per contenere o proteggere il prodotto trasportato.

Imballaggio a perdere

Vedere « Non riutilizzabile »

Imballaggio combinato

Costituito da uno o più recipienti interni che non potrebbero risultare da soli un imballaggio sufficiente ai fini del trasporto e da un imballaggio esterno che li con-

Imballaggio composito (Materia plastica)

di metallo, di cartone o di compensato e fabbricato in modo tale che il recipiente e la protezione esterna formino un imballaggio indissociabile ai fini del trasporto. Una volta assemblati devone essere considerati come un solo elemento e, come tale, Costituito da un recipiente interno di materia plastica e da una protezione esterna deve essere riempito, immagazzinato, spedito e vuotato..

Imballaggio non filtrante

Imballaggio destinato ad impedire la fuga di prodotti polverulenti

Imballare

nel contenerle L operazione consistente nell impacchettare merci in un involucro, in un imballaggio o nel proteggerle in ogni altro modo.

Imbottitura di fibre vegetali

Vedere fig

Imbottitura di materia plastica spugnosa

Vedere fig 94

Imbottitura di protezione

Vedere fig. 71

Impermeabile al vapor d acqua

Che offre resistenza massima al passaggio del vapor d'acqua

Impermeabile all'acqua

Che offre resistenza massima all assorbimento o al passaggio dell'acqua

Impugnatura:

26 e 39 Vedere figg 12, 13, 25 Impugnatura a manico (Secchi di metallo)

Vedere «Secchio» e fig

Impugnatura incassata

Vedere fig 43

Lamiera nera:

Termine che indica diversi tipi di acciaio dolce non rivestito.

Lato dell'anello di chiusura (Fusti di metallo)

Vedere fig. 28.

Legno ricostituito:

Pezzetti di legno impastati con resina sintetica o altro legante sintetico impermeabile all'acqua (per esempio resina fenolica)

Leva (Chiusura dei fusti di cartone):

Vedere figg. 37 e 38 a).

Leva articolata (Chiusura dei fusti di metallo e di materia plastica):

Vedere figg. 27 a), 29 e 41.

Linguetta di fissaggio (chiusure dei fusti di metallo):

Vedere fig. 16.

Listello:

Traversa di legno fissata ad una cassa, un fusto, ecc. per rinforzarla. Vedere figg. 53 e 59.

Manicotto esterno (Casse di cartone):

Orb:

Vedere figg. 1, 2, da 4 a 6, 8, 25 e 34.

Vedere figg. 12, 13 e 96.

Orlo rinforzato (Fusti di metallo):

Rinforzo dell'assemblaggio corpo-fondi di un fusto mediante strisce di acciaio dolce

Materiale particolarmente capace di assorbire e trattenere liquidi. Quando è prescritto l'impiego di un materiale assorbente, questo deve impedire che, in caso di rottura, i liquidi trasportati nei recipienti interni fuoriescano dall'imballaggio con-

tenente tali recipienti.

Materiale barriera:

Questo termine include tutti i materiali sintetici utilizzati per l'imballaggio (polipro-

pilene, polietilene, cloruro di polivinile, ecc.).

Materiale assorbente:

Spazio lasciato vuoto in previsione della dilatazione termica del contenuto.

Margine di riempimento:

Materia plastica:

Vedere fig. 65.

Vedere fig. 34.

Pannello di fibra:

Materiale concepito per resistere, a seconda dei casi, al passaggio di liquidi, di vapor d'acqua o di alcuni gas, allo scopo di impedirne la penetrazione o la sfuggita dall'imballaggio. I principali materiali barriera sono: il bitume, la carta Kraft paraffinata,

i fogli di metallo o di materia plastica, ecc.

Materiale di imbottitura:

Materiale di tenuta:

Pannello rigido di almeno mm 3 di spessore, fabbricato generalmente per agglomera-zione di fibre di legno sotto forte pressione. L'agglomerante principale è essenzial-

Vedere figg. da 94 a

Materiale resiliente come il lattice, la gomma sintetica, polietilene, ecc., applicato alle doppie aggraffature allo scopo di renderle impermeabili ai liquidi.

Materiale utilizzato per ammortizzare gli urti, per proteggere le superfici dalle abrasioni e per sistemare un oggetto all'interno di un recipiente.

Materiale resistente alla lacerazione:

Materiale che resiste alla lacerazione durante la normali manipolazioni.

Meccanismo di scarico della cartuccia:

Vedere fig. 106.

Nervatura:

Deformazione circolare esterna di sezione convessa ottenuta per espansione o stampaggio.

Vedere figg. 4, 11 e 13.

Non filtrante:

Vedere « Imballaggio non filtrante».

Non riutilizzabile.

Che serve una sola volta a trasportare merci pericolose.

Onda:

Il foglio piegato formante lo strato o gli strati di imbottitura nel cartone ondulato.

Ondulazione:

Serie di nervature.

Vedere fig. 10.

Margine del bordo di protezione dei fondi di un fusto o di una botte. Usato anche per definire la profondità del loro stampaggio.

Orlo interrotto:

o aitro metallo appropriato, saldate o aggraffate. Vedere figg. da 4 a 6 e 8.

Pancia:

La più grande circonferenza di una botte.

mente costituito dalla ruvidezza delle fibre e dalle loro proprietà adesive.

Piega (Cordonatura):

Rientranza fatta sul cartone per indicare la linea di piegatura.

Protesione (Damigiane di vetro forma cilindrica, imballaggi compositi):

<u> </u>

Raccordo (Cartucce di materia plastica)

Vedere fig 107

Recipiente rigido

Recipiente che conserva la sua forma, sia pieno che vuoto, anche se sottoposto pressioni normali durante il trasporto

Recipiente seminigido

Recipiente che conserva la sua forma quando sia vuoto e non compresso ma che la può perdere quando sia riempito o quando sia sottoposto a pressioni normali durante il trasporto.

Resistente all'acqua

Caratteristica di un materiale che offre una resistenza alla penetrazione e all attacco dell'acqua. Per gli adesivi che offre resistenza alla perdita del potere adesivo a contatto con l'acqua.

Ribaditura (Recipienti di legno)

Fissaggio di un chiodo piegandone la punta di lato dopo che è passato attraverso lo spessore delle parti del recipiente

Rivestimento

Materiale aderente applicato sull intera superficie interna del recipiente ad esempio di un fusto di metallo

Sacco

Imballaggio di carta, di materia plastica o di un altro materiale tessuto chiuso mediante cucitura, incollatura, saldatura a caldo o da una valvola.

Vedere anche «Sacco di carta»

Sacco a fondo formato

Vedere figg 77, 80, 84 e 85

Sacco a valvola (di tessuto, di carta a più strati o d pellicola di materia plastica)

Questo tipo di sacco è provvisto in un angolo, di una apertura per il riempimento del sacco. Può avere un manicotto interno o esterno adattato in modo tale che la pressione del prodotto, quando il sacco è riempito chiuda automaticamente la valvola.

Sacco di carta

Recipiente di carta normalmente con due o più strati cioè fogli separati con o senza soffietto Generalmente destinato a contenere da 25 a 50 kg di merci, sebbene siano fabbricati anche sacchi per dei pesi inferiori.

Vedere figg. 78, 79 80, 86 e 87.

Sacco di carta a più strati

Vedere «Sacco di carta»

Sacco di carta a più strati a soffietto Vedere figg 78 e 86

Sacco di carta a più strati con fondo formato graffettato

Vedere fig 80

Sacco di carta a più strati senza sossetto

Vedere fig 79 80 e 87

ಡ

Sacco di jula impermeabile

Sacco di juta tessuta e impermeabilizzata, per esempio mediante impregnazione con canociù.

Vedere anche «Sacco di tessuto»

Sacco di pellicola di materia plastica

Vedere figg da 75 a 77

Sacco di tessuto

La juta è il materiale più comunemente utilizzato per la fabbricazione dei sacchi di tessuto. I tessuti di juta sono, a volte, definiti secondo il loro modo di fabbricazione (tela d'imballaggio, tessuto diagonale o tela catramata.) I sacchi detti « Gunny bags» sono sacchi di juta di provenienza indiana o pachistana. Sono utilizzati anche sacchi di cotone, lino o canapa. I tessuti possono essere uniti con altri materiali o impregnati di cauccii per rinlorazii, per impermeabilizzarli o renderli non filtranti. I sacchi di tessuto di materia plastica non rientrano in questa definizione.

Vedere figg. 73 e 74.

Sacco di tessuto di materia plastica

Vedere « Tessuto di materia plastica »

Sacco di tessuto foderato di carta

Sacco di tessuto rivestito internamente di carta crespata o liscia, incollata con tume o altro adesivo resistente all'acqua.

Saldatura tenera

Operazione consistente nel saldare un assemblaggio a stagno o a piombo

Leggero intaglio praticato in un cartone per indicare la linea di piegamento

Scanalatura (Cordonatura):

Vedere « Cassa »

Scatola di metallo

Vedere & Bidone di metallo

Secchio

Recipiente metallico cilindrico o troncoconico generalmente provvisto di una impugnatura a manico Il coperchio è amovibile e mantenuto in posizione, quando il secchio è chiuso, per mezzo di alette (vedere fig. 26), di anello con vite o bullone [vedere fig 27 (b)] o di anello con chiusura a leva (vedere fig. 30). In alcuni paesi questo termine indica tutti i recipienti avventi capacità massima di 12 galloni USA (circa litri 45), provvisti o non di coperchio amovibile o di impugnatura a manico, ma questo termine non è, nel glossario, inteso in questo senso.

ogo:

Vedere ∢ Foro di sfogo»

Sigillo (Dettaglio di chiusura, con tappo a vite, dei fusti di metallo)

Vedere fig 17

cartone) Sistemazioni interne (Casse di

Vedere figg da 68 a 71

Triplo strato di ogni lato di un sacco che permette al sacco riempito di avere un i sezione trasversale rettangolare

Vedere fig. 78.

Spaziatore

Armatura o altro dispositivo destinato a mantenere uno spazio tra le parti di un imballaggio composito

Sporto (Botti di legno)

Scanalatura praticata all estrem tà di una botte per trattenere i fondi

Vedere fig. 35 Strato Ciascuno dei fogli di legno costituenti il compensato

Ciascuno dei fogli costituenti le pareti di un sacco

Strato intermedio (Imballaggio di cartone)

Nel caso del cartone compatto, il foglio completo e composto da due o più strati intermedi incollati. In questo termine non rientra il rivestimento di carta Kraft

Strato intermedio impermeabile (Sacchi di carta a più strati)

Strato consistente per esempio di carta Kraft accoppiata, di carta Kraft impre gnata, di materia plastica o di carta Kraft rivestita di materia plastica, avente scopo di formare barriera all'umidita. Si tende a sostituire la carta Kraft accoppiata con fogli impermeabilizzati con un rivestimento di materia plastica.

Striscia di copertura della giuntura (Fusti di compensato)

Vedere figg 32 e 33

Supporto di montaggio della valvola (Cartucce di metallo)

Vedere fig 106.

Recipiente di metallo o di materia plastica di sezione rettangolare, munito di una o più aperture. Questo termine non indica solamente il tipo di recipiente di metallo della fig. 43, ma anche altri recipienti di forma parallelepipeda delle figg. da 44 a 46. Le taniche di metallo sono generalmente trasportate senza imballaggio protettore.

Vedere anche « Tanica quadrata a collo troncopiramidale » (fig 47)e figg da 48 a 52

Tanica quadrata a collo troncopiramidale

Recipiente di metallo a sezione approssimativamente quadrata, a pareti parallele provvisto di collare o da un collo troncopiramidale flanguato.

Tappo (Botti di legno)

Pezzo che serve a turare il foro della botte

Tappo (Fusti di metallo e di materia plastica)

Pezzo filettato esternamente che si avvita in una flangia Vedere figg 1, 15 e 16.

Pezzo non filettato da introdurre nell'apertura del recipiente e truttenuto per fri-Tappo (Recipienti di materia plastica di legno, di vetro di gres o di ceramica)

unche « Tappo (botti di legno) » Vedere

7appo (Recipienti di metallo)

Pezzo di metallo stampato che serve a chiudere ermeticamente o proteggere la flangia o l'apertura di un recipiente

Vedere figg. da 17 a 19.

Tappo interno (Fusti di metallo)

Vedere figg 17 e 19.

I ela gommata

Tela impregnata di gomma in modo tale da renderla impermeabile

Materiale ottenuto dalla tessitura di nastri stirati o di monofili di polietilune poli-Tessuto di materia plastica

Tipo a perdere:

propilene o altra materia plastica

Vedere « Non riutilizz ıbile

I ubo a telescopio

Cilindro di metallo o di materia plastica i telescopio

Tubo di pescuggio (Contenitori aerosol di metallo)

Vedere figg. 101 c 102

Valvola (Sacchi)

Vedere figg 76 86 c 87

Valvola a manicotto (Sacchi di carta a più strati)

Vedere figg 86 e 87

di metallo) acrosol e cartucce Valvola a molla (Contenitori

Vedere figg 101 e 106

Valvola a pressione

Dispositivo a senso unico che permette ai gas emessi dal contenuto di un recipiente pressione interna di sfuggire per prevenire un eccesso di

(Contenitori aerosol di metallo) Valvola di presa vapore

<u>=</u> Vedere fig

Vite a legno

Vite di acciaio dolce o di altro metallo non ferroso utilizzata per il legno a testa piatta o arrotondata.

	ILLUSTRAZIONE DEGLI IMBALLAGGI	FUSTI DI COMPENSATO	NSATO.
		Fig. 32 Fig. 33	Fusto di con, "ssato con una striscia di compensato sulla giuntura. Fusto di compensato con una striscia di metallo sulla giuntura.
Fusti di metallo.	LO.	BOTTI DI LEGNO	
A. Ad apertura parziale.	parziale.	Fig. 34	Botte di legno, con foro.
Fig. 1	Fusto di metallo, ad apertura parziale, con cerchi di rotolamento stam- pati e orli a doppia aggraffatura senza rinforzi.	Fig. 35	Botte di legno, ad apertura totale.
Fig. 2 (a)	Doppia aggraffatura dell'orlo superiore.	FUSTI DI CARTONE	·
Fig. 2 (b)	Corpo e fondo prima dell'aggraffatura.	OTANO TO TICO T	-
Fig. 3	Tipiche giunture del corpo.	Fig. 36	Fusto di cartone, tipo con coperchio ad incastro (tutto di cartone).
Fig. 4	Fusto di acciaio, ad apertura parziale, con cerchi di rotolamento riportati e orli rinforzati.	Fig. 37	Fusto di cartone, tipo con coperchio di metallo. Tinici elementi di chinsura ner fusti di cartone
Fig. 5	Fasce di rinforzo saldate e rinforzi per orli.		and the second of the second o
Fíg. 6	Fusto di alluminio o di acciaio inossidabile, ad apertura parziale, con cerchi di rotolamento di sezione ad « U » e rinforzi degli orli, di acciaio dolce.	FUSTI DI MATERIA PLASTICA	IA PLASTICA.
Fig. 7	Fusto di metallo (incluso l'alluminio e la lamiera stagnata), ad aper-	Figg. 39 e 40	
Fig. 8	Fusto di metallo (ad esclusione della lamiera stagnata), per uso pe-	Fig. 41	Fusto di materia plastica, ad apertura totale, con chiusura a leva articolata.
)	sante, senza cerchi di rotolamento.	Fig. 42	Fusto di materia plastica, ad apertura totale, con tappo filettato.
Fig. 9	Fusto di metallo con chiusura a bulloni.	,	
Fig. 10	Fusto di metallo a grande apertura e chiusura a bulloni.		
Fig. 11	Fusto di metallo a collo conico.	TANICHE DI METALLO	TALLO.
Fig. 12	Fusto di metallo (incluso l'alluminio), con orlo interrotto.	Figg. 43, 44.	Taniche di metallo.
Fig. 13.	Fusto di acciaio con fondo di diametro inferiore e con rientranza per permettere l'impilaggio.	45 e 46 Fig. 47	Taniche di metallo (fusto quadrato con collo piramidale).
Fig. 14	Fusto di «alluminio puro» in una gabbia di acciaio dolce (utilizzato per l'acido nitrico).	ic ic	
Figg. 15, 16 e 17	Tipiche chiusure con tappo filettato per fusti di metallo.	TANICHE DI MATERIA PLASTICA	FERIA PLASTICA.
Figg. 18 e 19	Tipici elementi di chiusure per fusti di lamiera stagnata.	Figg. 48, 49,	Taniche di materia plastica.
Figg. 20, 21, 22 c 23	Tipiche chiusure per fusti di metallo a grande apertura con coperchio.	50, 51 e 52	
B. Ad apertura totale.	totale.	CASSE DI LEGNO	
Fig. 24	Fusto di acciaio, ad apertura totale.	Fig. 53	Tipici esempi di costruzione con tavole e listelli.
Fig. 25	Fusto di acciaio o di alluminio ad apertura totale.	Fig. 54	Tipi di assemblaggi incollati per la fabbricazione di pannelli in un
Fig. 27	Tipiche chiusure per fusti di metallo ad apertura totale.	Figg. 55, 56	sor pezzo. Casse unite con filo metallico.
Figg. 28, 29, 30 e 31	Dettagli di chiusure.	e 57 Fig. 58	Cassa di legno, con angolari metallici di supporto.

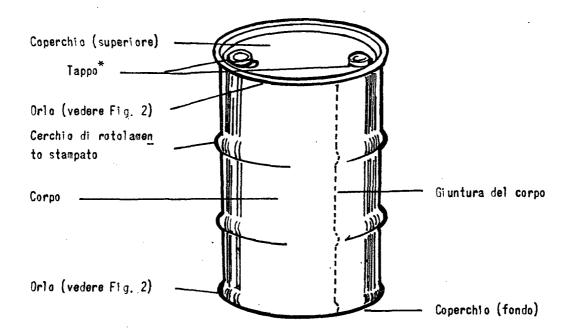
CASSE DI COMPENSATO	BNSATO	DAMIGIANE DI	DAMIGIANE DI VETRO PROTETTE
Fig 59	Tipici esempi di costruzione con listelli	Fig 88	Damigiana di vetro a forma di pallone illustrata senza protezione
Figg 60 61 e 62	Casse di compensato rinforzate con bordi di metallo	Fig 89	Damigiana di vetro a forma di pallone con cappuccio di protezione cesta interna ed esterna di sicurezza
Fig 63	Cassa di compensato con angolari metallici di supporto	Fig 90	Damigiana di vetro a forma di pallone in una cesta di vimini
		Fig 91	Damigiana di vetro a forma cilindrica
	!	Fig 92	Assemblaggio della cesta e della calotta protettrice
CASSE DI CARTONE	ONE	Fig 93	Damigiana di vetro o gres a forma cilindrica con cesta di vimini
Fig 64	Cassa in un sol pezzo	Fig 94	Damigiana di vetro con protezione esterna di materia plastica
Fig 65	Cassa con corpo esterno a manicotto		
Fig 66	Cassa a telescop o		
Fig 67	Cassa rinforzata con una intelaiatura di legno	RECIPIENTI DI	RECIPIENTI DI MATERIA PLASTICA COMPLETAMENTE PROTETTI
Figg 68, 69	Sistemazioni interne delle casse di cartone	Fig 95	Recipienti di materia plastica in un fusto di acciaio
1/ 9 0/		Fig 96	Recipiente di materia plastica in un fusto di acciaio con orlo interrotto.
	CONTRACT TOTAL TOTAL	Fig 97	Recipiente di materia plastica in una scatola di cartone
CASSE DI MAIE	CASSE DI MAIERIA FLASILCA ESPANSA	Fig 98	Recipiente di materia plastica in un fusto di cartone o compensato con conerchio ad incastro.
Fig 72	Cassa di materia plastica espansa	Fig 99	Recipiente di materia plastica in una scatola di cartone
SACCHI DI TESS	Sacchi di tessuto e sacchi di tessuto di materia plastica	ALTRI RECIPIE	ALTRI RECIPIENTI DI MATERIA PLASTICA PROTETTI
Fig 73	Sacco di tessuto, senza fodera		•
Fig 74	Sacco di tessuto con fodera di materia plastica	Fig 100	Recipiente di materia plastica con rivestimento in filo metallico
SACCHI DI PELL	SACCHI DI PELLICOLA DI MATERIA PLASTICA	CONTENITORI A	CONTENITORI AEROSOL E CARTUCCE (Recipienti interni)
Fig 75	Sacco piatto con chiusura saldata	Fig 101	Contenitori aerosol di metallo
Fig 76	Sacco piatto con manicotto a valvola	Fig 102	Contenitore aerosol di vetro
Fig 77	Sacco a fondo formato		Cartuccia di metallo
		Fig 104 Fig 105	Cartuccia di alluminio
SACCHI DI CARI	SACCHI DI CARTA A PIÙ STRATI		Meccanismo di scarico della cartuccia (azionata da un raccordo)
			Cartuccia di materia n'astica
Fig 78	Bocca aperta a soffietto		Caltatoria di materia pinentia
Figg 79 e 80	Bocca aperta senza soffictto		
Figg 81, 82, 83, 84 e 85	Tipi di chiusure		
Fig 86	Sacchi (a soffietto) a valvola		
Fig 87	Sacchi di carta a più strati (senza soffietto) a valvola incollata		

FUST: DI METALLO

A. APERTURA PARZIALE

Fig. 1 Fusto di metallo ad apertura parziale con cerchi di rotolamento stampati e orli a doppia aggraf-fatura senza rinforzo.

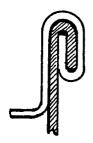
(Gamma della capacità più utilizzate: 60-225 litri)



*Nota: Il tappo più piccolo può essere chiamato tappo di sfiato.

Fig. 2 (a) Doppia aggraffatura dell'orlo superiore

Fig. 2 (b) Corpo e fondo prima dell'aggraffatura



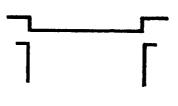


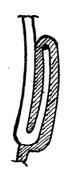
Fig. 3 Tipiche giunture del corpo







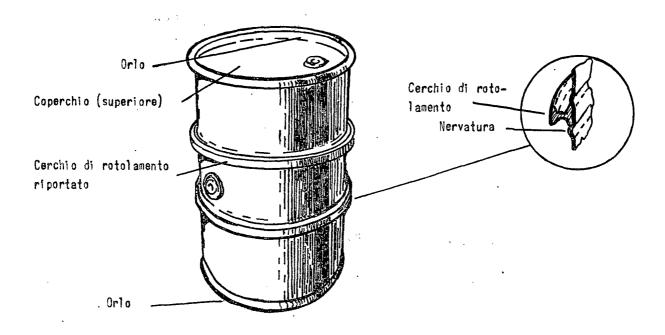
(b) Saldata per sovrapposizione



(c) Piegata e aggraffata

Fig: 4 Fusto di acciaio ad apertura parziale, con cerchi di rotolamento riportati e orli rin forzati

(Gamma delle capacità più utilizzate: 90-225 litri)



Nota: I cerchi di rotolamento a sezione "I" possono essere raggrinziti o trattenuti in posizione dalle adiacenti nervature come illustrato.

Fig. 5 Fasce di rinforzo saldate e rinforzi per orli



(b) Fascia esterna ed interna a sezione convessa



(c) Fascia esterna a sezione labbrata



(d) Fascia esterna a sezione convessa



(e) Fascia interna a sezione ad "U"



(f) Fascia di rinforzo riportata

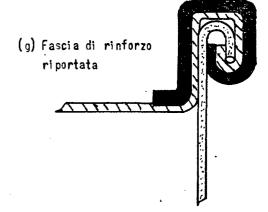
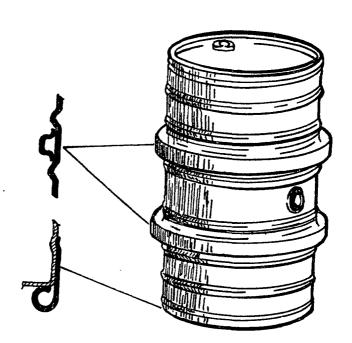


Fig. 6 Fusti di alluminio o di accialo inossidabile, ad apertura parziale con cerchi di rotolamento di sezione ad "U" e rinforzo degli orli, di accialo dolce.

(Gamma delle capacità più utilizzate: 90-225 litri)

Cerchio di rotolamento di acciaio dolce di sezione a "U"

Rinforzo degli orli in acciaio dolce



Nota: Esistono fusti simili ad apertura totale.

Fig. 7 Fusto di metallo (incluso l'alluminio e la lamiera stagnata), ad apertura parziale, per uso leggero, senza cerchi di rotolamento (Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)

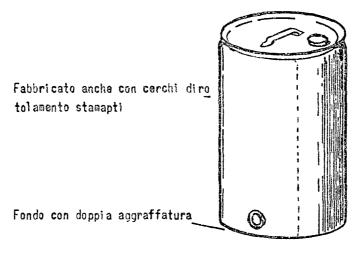


Fig. 8 Fusto di metallo (ad esclusione della lamiera stagnata), per uso pesante senza cerchi di rotolamento (Gamma delle capacità più utilizzate: 30-100 litri)

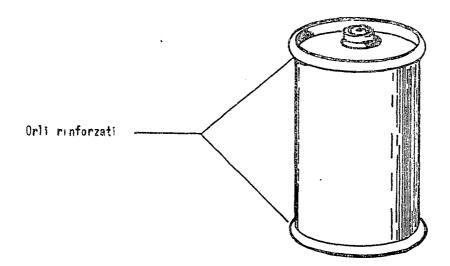
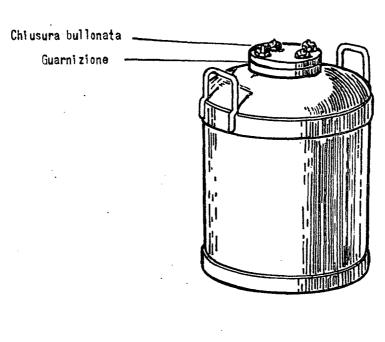


Fig. 9 Fusto di metallo con chiusura a bulloni
(Gamma delle capacità più utilizzate: 10-60 litri)



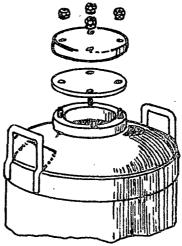


Fig. 10 Fusto di metallo a grande apertura e chiusura a bulloni

(Gamma delle capacità più utilizzate: 60-225 litri)

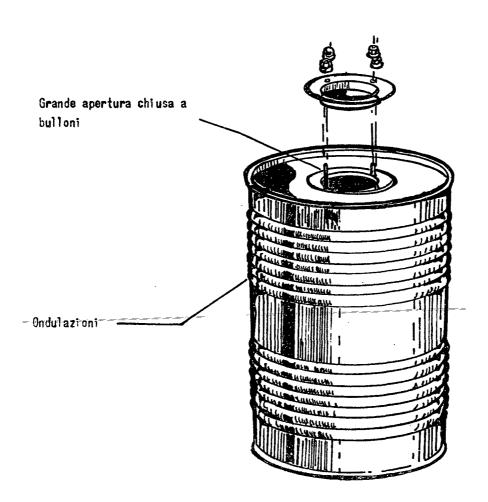


Fig. 11 Fusto di metallo a collo conico

(Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)

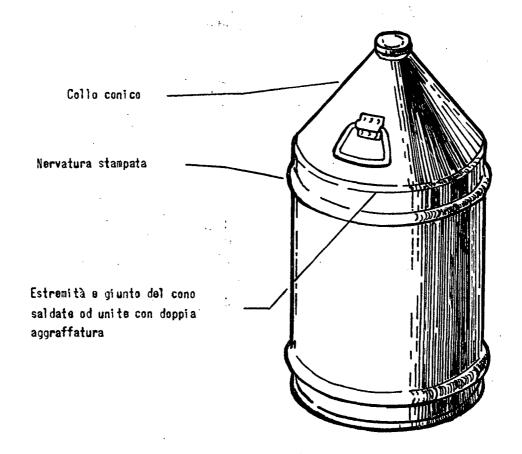
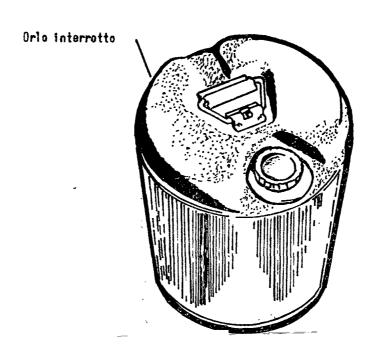


Fig. 12 Fusto di metallo (incluso l'alluminio) con orlo interrotto

(Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)



Sezione trasversale della parte superiore

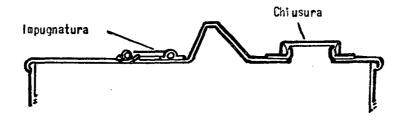
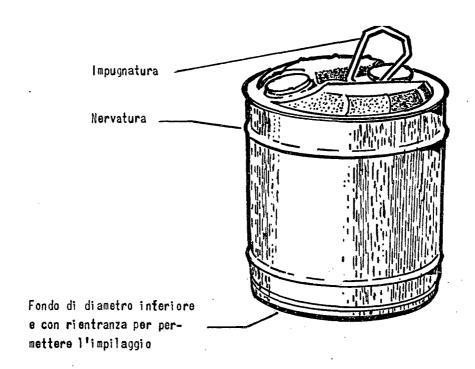


Fig. 13 Fusto di acciaio con fondo di diametro inferiore
e con rientranza per permettere l'impilaggio

(Gamma delle capacità più utilizzate: 5-24 litri)

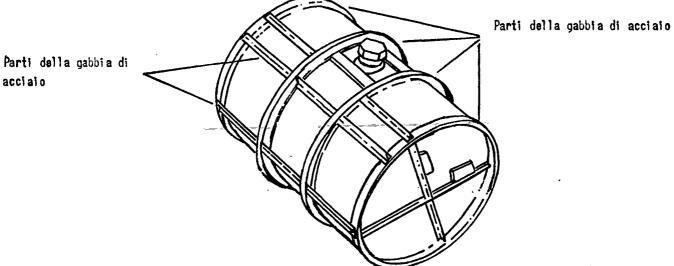


Sezione trasversale della rientranza del fondo



Fig. 14 Fusto di "alluminio puro" in una gabbia di acciaio dolce (utilizzato per l'acido nitrico)

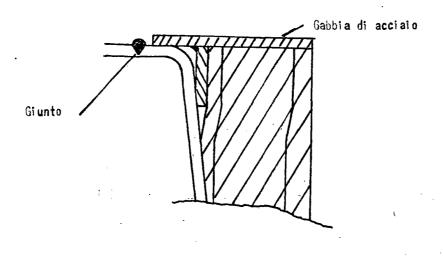
(Gamma delle capacità più utilizzate: 100-250 litri)



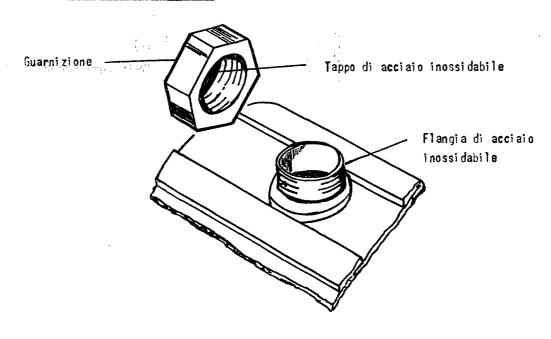
acciaio

Fig. 14 (continua)

Dettaglio del giunto

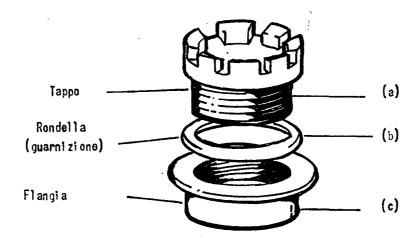


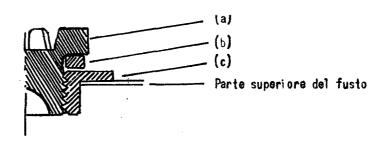
Dettaglio della chiusura



TIPICHE CHIUSURE CON TAPPO FILETTATO PER FUSTI DI METALLO

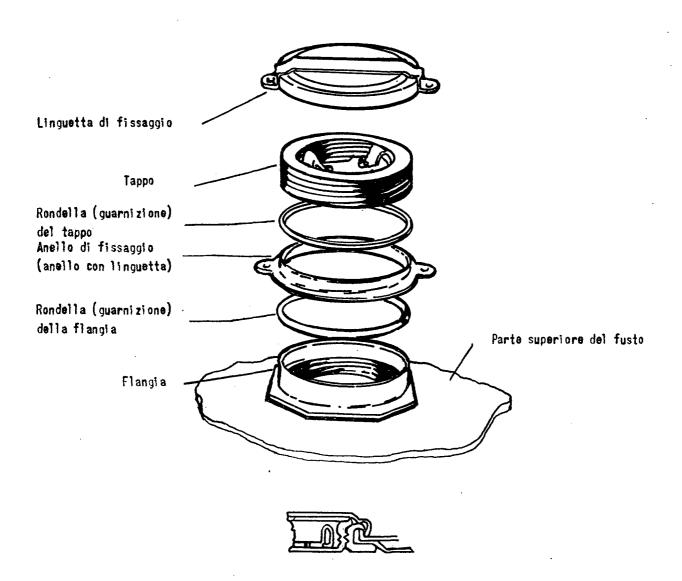
Fig. 15 Flangia brasata o saldata con guarnizione e tappo a vite





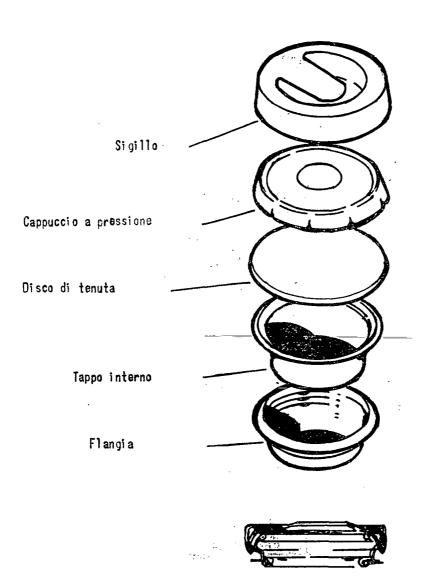
IPICHE CHIUSURE CON TAPPO FILETTATO PER FUSTI DI METALLO

Fig. 16 Flangia pressata con tappo a vite e linguetta di fissaggio



TIPICHE CHIUSURE CON TAPPO FILETTATO PER FUSTI DI METALLO

Fig. 17 Flangia con tappo interno, disco di tenuta, cappuccio a pressione e sigilio



TIPICI ELEMENTI DI CHIUSURE PER FUSTI DI LAMIERA STAGNATA

Fig. 18 Flangia, tappo e cappuccio di tenuta (Tipo a leva da 76,2 mm)

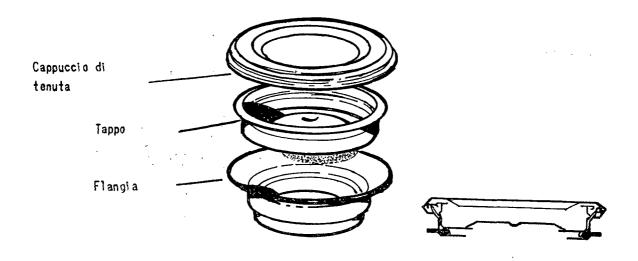
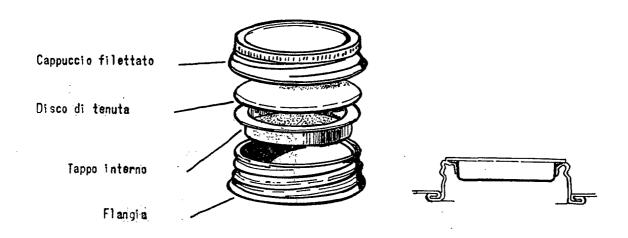


Fig. 19 Flangia filettata con tappo interno, disco di tenuta e cappuccio filettato



TIPICHE CHIUSURE PER FUSTI DI METALLO A GRANDE APERTURA CON COPERCHIO

Fig. 20 Coperchio a rotazione





Fig. 21 Coperchio esterno ed interno con rondella (guarnizione), tipo a rotazione

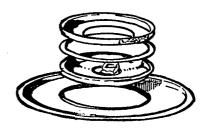


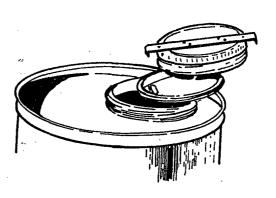


Fig. 22 Coperchio ad espansione





Fig. 23 Coperchio filettato con coperchio interno



B. APERTURA TOTALE

Fig. 24 Fusto di acciaio, ad apertura totale

Raffigurate con cerchi di rotolamento stampati, fabbricato pure col corpo liscio o con cerchi di rotolamento riportati

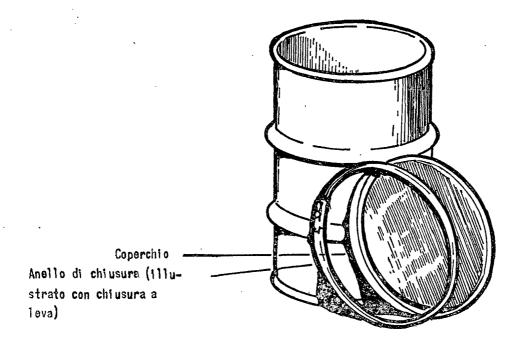


Fig. 25 Fusto di acciaio o di alluminio ad apertura totale (Gamma delle capacità più utilizzate: 10-60 litri)

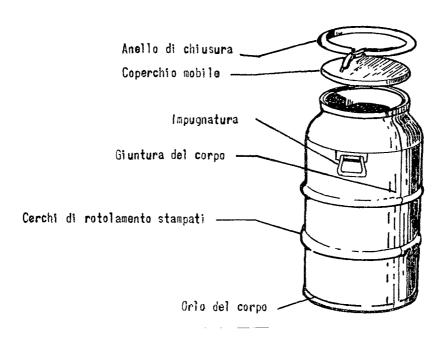


Fig. 26 Secchio di metallo (Gamma delle capacità più utilizzate : 4-60 litri)

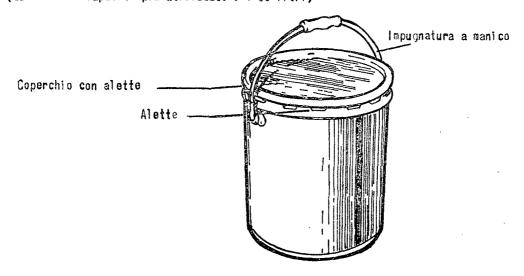
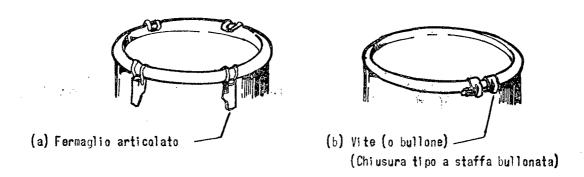
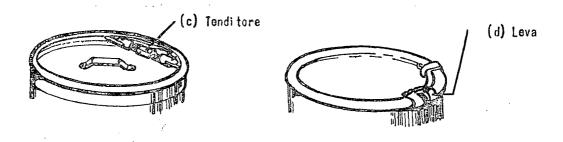


Fig. 27 Tipiche chiusure per fusti di metallo ad apertura totale





(e) Tipo di chiusura a chiavistello



Fig. 28 Dettagli di chiusure

Lato superiore dell'anello di chiusura



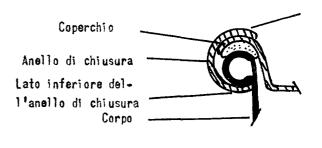


Fig. 29 Dettaglio di una leva articolata

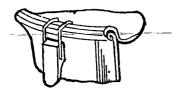


Fig. 30 Dettaglio di una chiusura a leva esterna

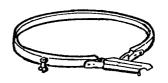
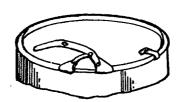


Fig. 31 Dettaglio di una chiusura a leva interna



FUSTI DI COMPENSATO

Fig. 32 Fusto di compensato con una striscia di compensato sulla giuntura

Materiale di cotone quando specificato

Striscia di compensato sulla giuntura

Metodi alternativi di giunzione ' del corpo curvo

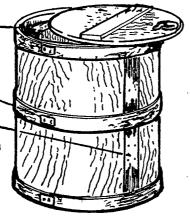
Graffetta

Fig. 33 Fusto di compensato con una striscia di metallo sulla giuntura

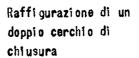
Fascia di compensato di copertura del corpo

Fascia intermedia del corpo Striscia di me-

tallo della giuntura



Raffigurazione ingrandita di una sezione del coperchio in posizione con singolo cerchio di chiusura
Materiale di cotone quando specificato





Fondo del fusto con doppio cerchio di chiusura



BOTTE DI LEGNO

Fig. 34 Botte di legno, con foro

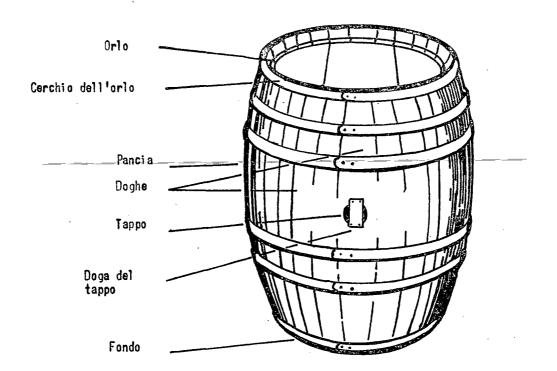
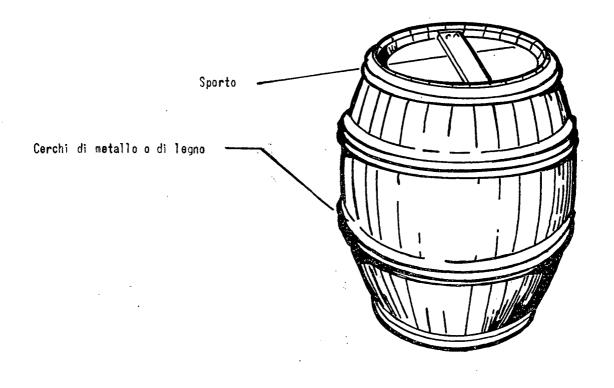
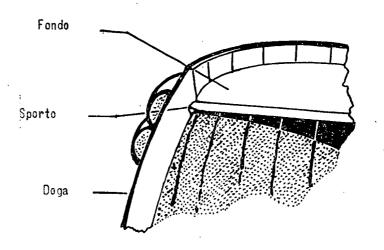


Fig. 35 Botte di legno, ad apertura totale





FUSTI DI CARTONE

Fig. 36 Fusto di cartone (o fibra), tipo con coperchio ad incastro (tutto di cartone)

(Gamma dei pesi più utilizzati: 60-200 kg)

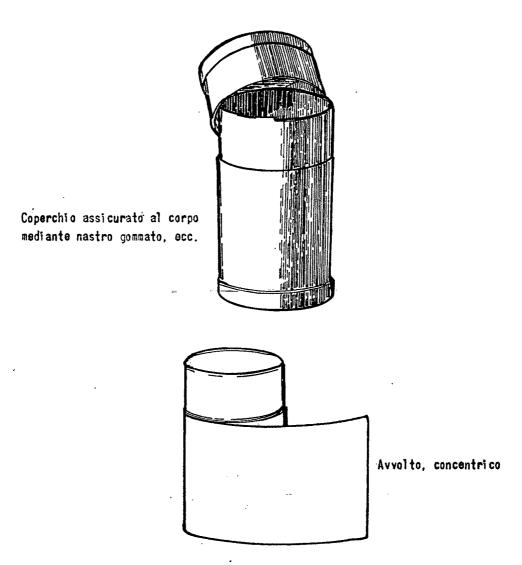


Fig. 37 Fusti di cartone (o fibra), tipo con coperchio di metallo ... G (Gamma dei pesi più utilizzati: 60-200 kg)

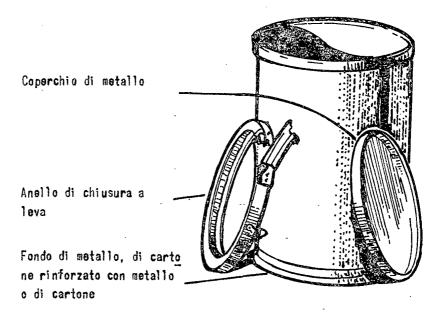
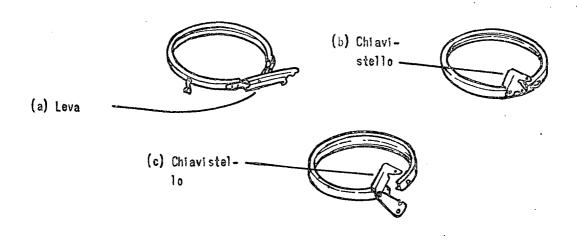


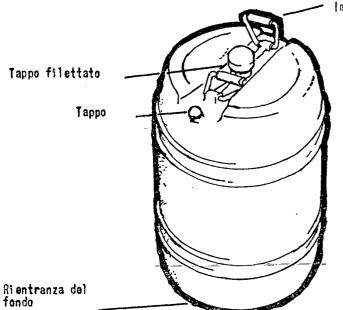
Fig. 38 Tipici elementi di chiusura per fusti di cartone



FUSTI DI MATERIA PLASTICA

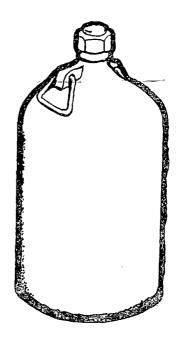
Fig. 39 Fusto di materia plastica, ad apertura parziale, impilabile

(Gamma delle capacità più utilizzate: 10-60 litri).



Impugnatura

Fig. 40 Fusto di materia plastica non impilabile (Gamma delle capacità più utilizzate: 20-60 litri)



Sezione trasversale della rientranza del fondo

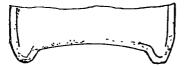


Fig. 41 Fusto di materia plastica, ad apertura totale, a leva articolata

(Gamma delle capacità più utilizzate: 10-225 litri)

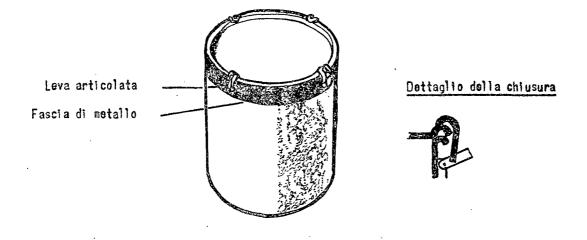
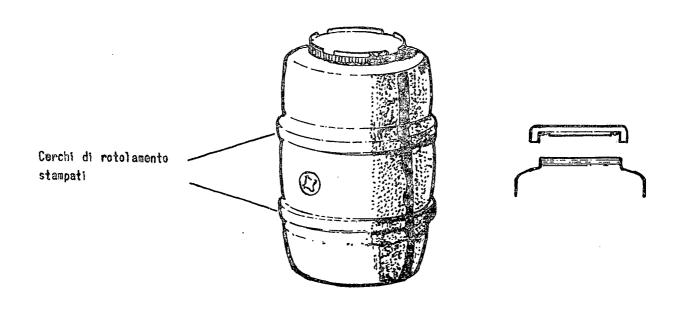


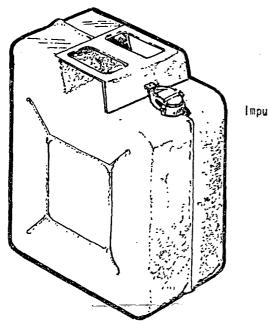
Fig. 42 Fusto di materia plastica, ad apertura totale.
con tappo filettato

(Gamma delle capacità più utilizzate: 60-225 litri)



TANICHE DI METALLO

Fig. 43 Tanica di metallo
(Gamma delle capacità più utilizzate: 5-25 litri)



Impugnatura incassata

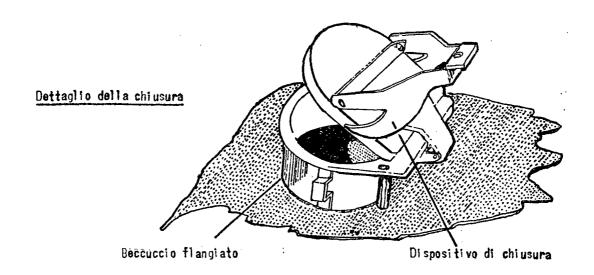
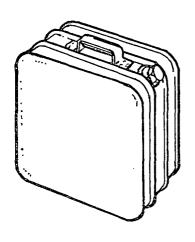


Fig. 44 Tanica di metallo (Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)

Fig. 45 Tanica di metallo (Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)



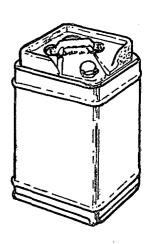
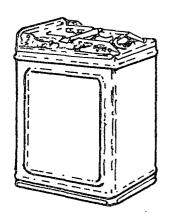
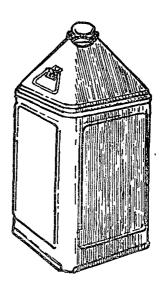


Fig. 46 Tanica di metallo (Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)

Fig. 47 Tanica di metallo (nome abituale:
"Fusto quadrato con collo piramidale")

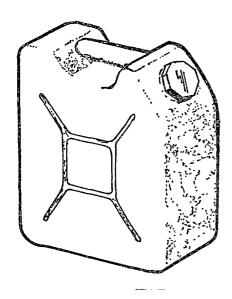
(Gamma delle capacità più uțilizzate: 25-60 litri)





TANICHE DI MATERIA PLASTICA

Fig. 48 Tanica di materia plastica (Gamma delle capacità più utilizzate: 5-60 litri)



rig. 49 janica di materia piastica (Gamma delle capacità più utilizzato: 5-60 litri)

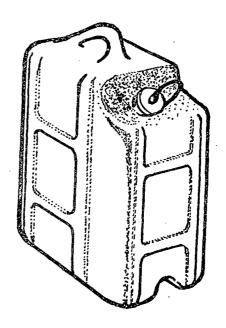


Fig. 50 Tanica di materia plastica

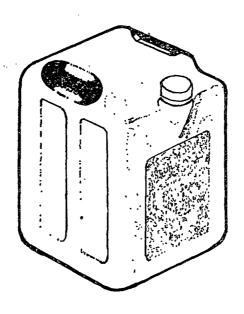


Fig. 51 Tanica di materia plastica

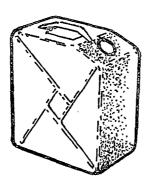
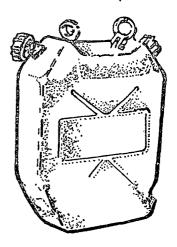
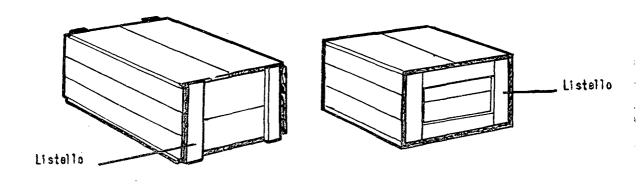


Fig. 52 Tanica di materia plastica



CASSE DI LEGNO

Fig. 53 Tipici esempi di costruzione con tavola e listelli



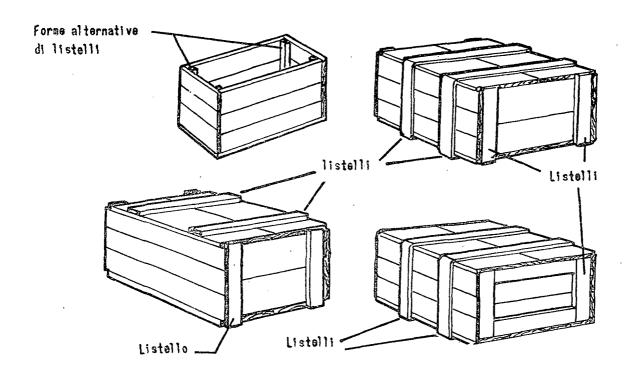


Fig. 54 Tipi di assemblaggi incollati per la fabbricazione di pannelli in un "sol pezzo"

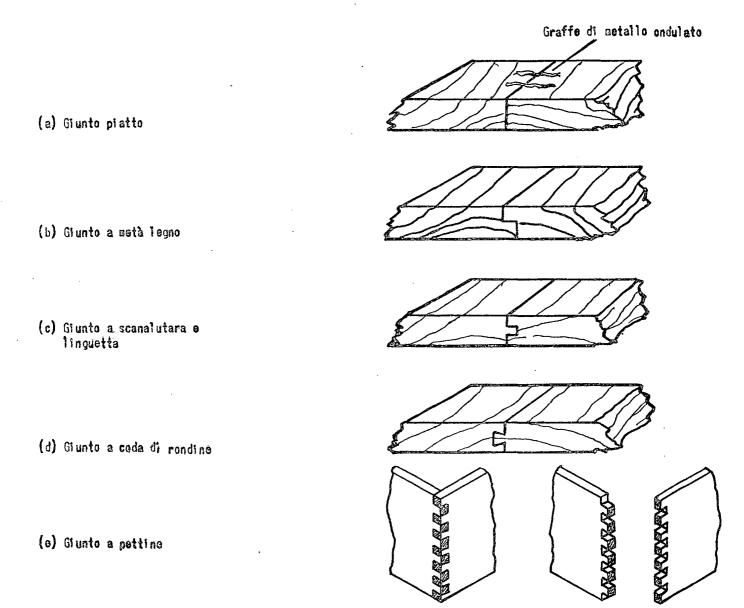
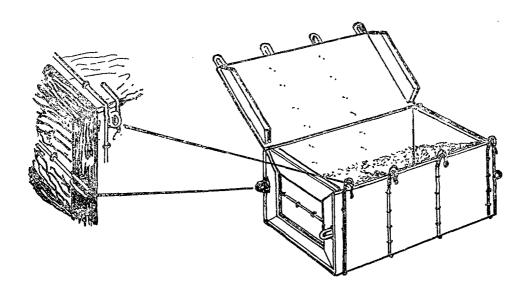


Fig. 55 Cassa unita con filo metallico (legno segato o compensato)



Nota: La chiusura illustrata è una chiusura a -occhiello ritorto

Fig. 56 Cassa unita con filo metallico aperta, prima dell'assemblaggio (legno segato o compensato)

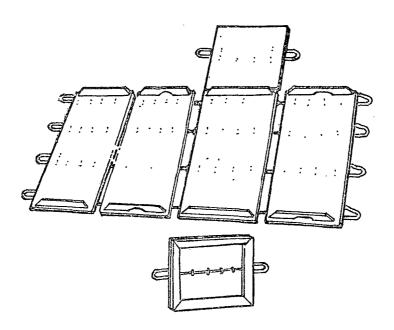
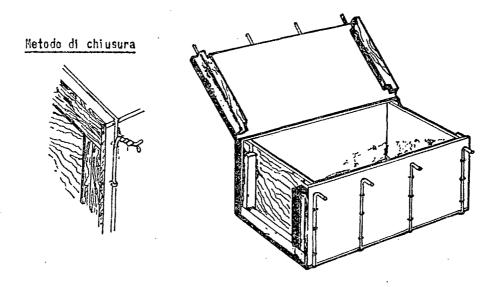
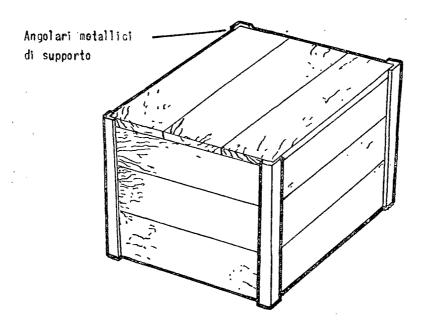


Fig. 57 Cassa unita con filo metallico pieghevole (legno segato o compensato)



Nota: la chiusura illustrata é costruita per contemporanea ritorsione dei fili metallici

Fig. 58 Cassa di legno, con angolari metallici di supporto



CASSE DI COMPENSATO

Fig. 59 Tipici esempi di costruzioni con listelli

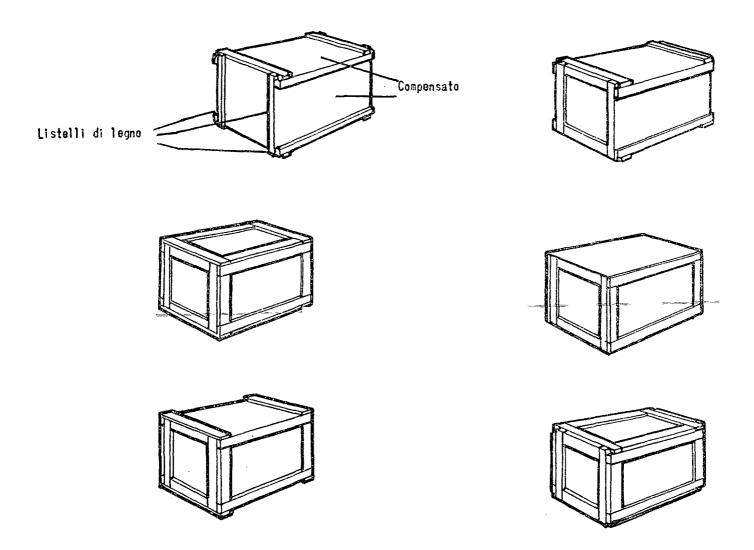
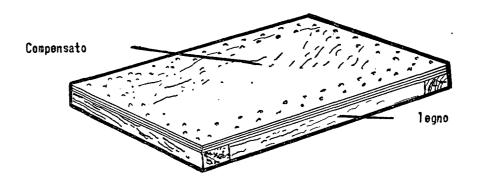


Fig. 60 Cassa di compensato, rinforzato con bordo di metallo



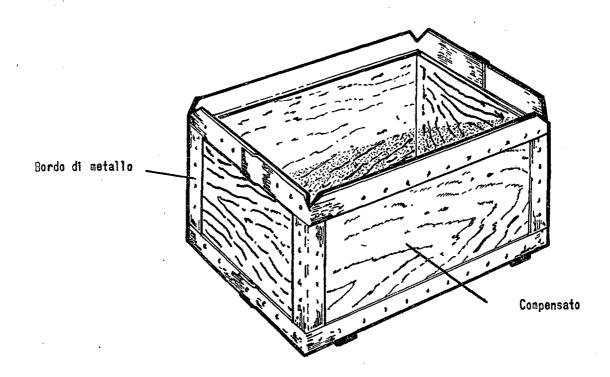


Fig. 61 Cassa di compensato, rinforzata con bordo di metallo

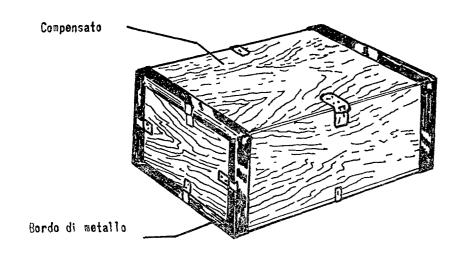
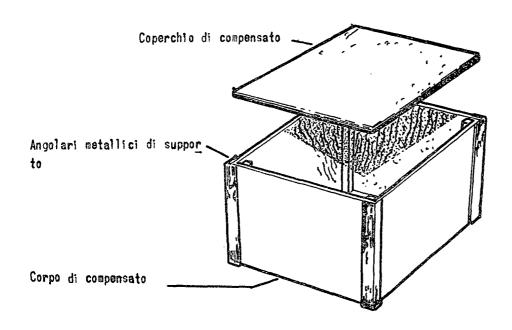


Fig. 62 Cassa di compensato, rinforzata con bordo di metallo
Linguetta e fessura di
fissaggio



Fig. 63 Cassa di compensato con angolari metallici di supporto



CASSE DI CARTONE

Fig. 64 Cassa in un sol pezzo

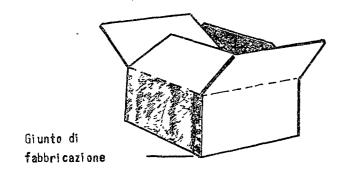


Fig. 65 Cassa con corpo esterno a manicotto

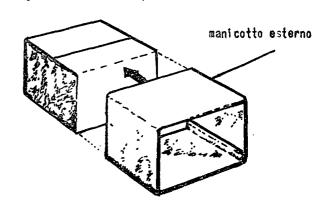


Fig. 66 Cassa a telescopio

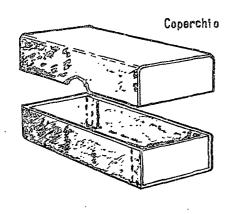
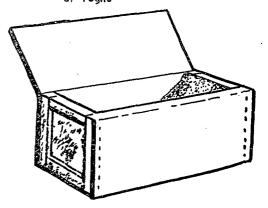


Fig. 67 Cassa rinforzata con una intelaiatura di legno



SISTEMAZIONI INTERNE DELLA CASSA DI CARTONE

Fig. 68 Fodera semplice

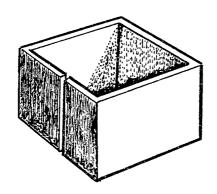


Fig. 69 Fodera con bordi

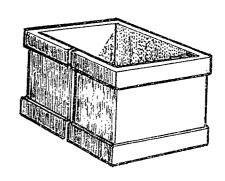
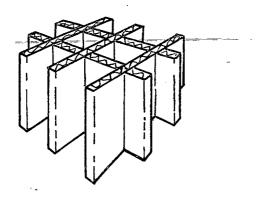


Fig. 70 Alveoli

(a) Alveeli non stampati di tipo rigido



(b) Alveoli estensibili

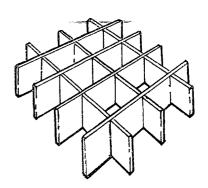
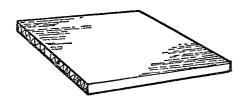
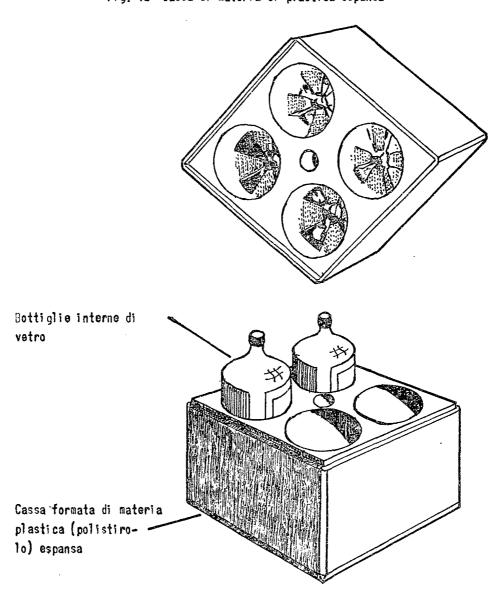


Fig. 71 Imbottitura di protezione



CASSE DI MATERIA PLASTICA ESPANSA

Fig. 72 Cassa di materia di plastica espansa



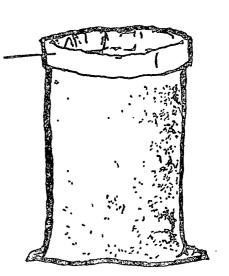
SACCHI DI TESSUTO E SACCHI DI TESSUTO DI MATERIA PLASTICA

Fig. 73 Sacco di tessuto, senza fodera (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 100 kg)



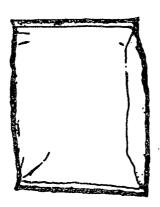
Fig. 74 Sacco di tessuto con fodera di materia plastica (preparato per essere chiuso)
(Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 100 kg)

Fodera di materia plastica



SACCHI DI PELLICOLA DI MATERIA PLASTICA

Fig. 75 Sacco piatto con chiusura saldata (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)



Nota: La chiusura può essere realizzata con altri procedimenti, come per cucitura o incollatura

Fig. 76 Sacco piatto con manicotto a valvola (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)

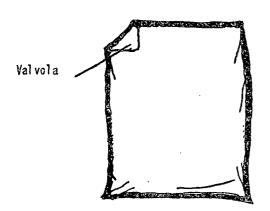
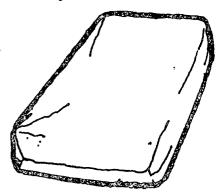


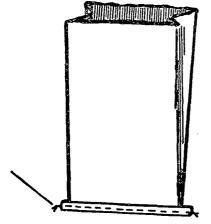
Fig. 77 Sacco a fondo formato (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)



SACCHI DI CARTA A PIU' STRATI

Fig. 78 Bocca aperta a soffietto (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)

Fig. 79 Bocca aperta senza soffietto (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)

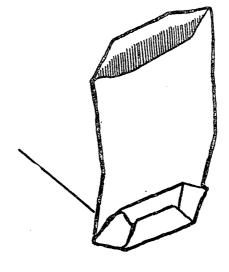


Illustrato col fondo
nastrato e cuci to

Illustrato col fondo nastrato a cucito

Fig. 80 Bocca aperta senza soffietto
(Gamma del pesi più utilizzati: fino a 50 kg)

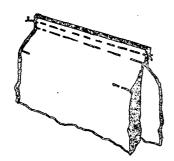
Illustrato col fondo formato incollato o graffettato



TIPI DI CHIUSURE

Fig. 81 Cucito

Fig. 82 Nastrato e cucito



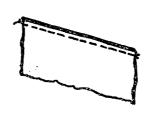
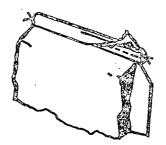


Fig. 83 Cycito e nastrato

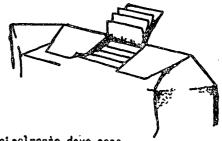


Nota: Le chiusure cucite, principalmente quelle ^onastrate e cucite⁸, possono essere immerse nella cera per evitare la penetrazione dell³umidità

Fig. 84 Fondo formato incollato (Strati sovrapposti leggermenta incollati tra di loro)



Fig. 85 Fondo formato incollato a gradini (Strati incollati individualmente)



Nota: Le chiusure a fende formate, principalmente deve sono piegate uniforzemente, possono essere rinforzate:

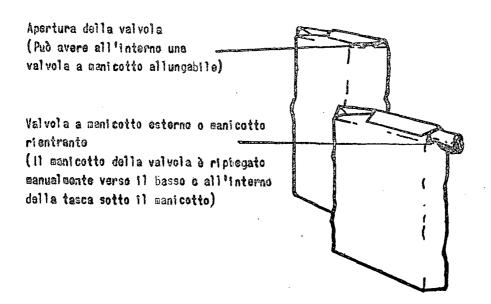
- (i) con graffettatura
- (ii) da un nastro di rinforzo (striscia di copertura)
- (iii) o da una graffottatura e nastratura

Fig. 88 Sacchi di carta a più strati (a soffietto) a valvola (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)

Apertura della valvola
(Può avere all'interno una
valvola a manicotto allungabile)

Valvola a manicotto esterno o
manicotto rientrante
(il manicotto della valvola è
ripiegato manualmente verso fil
basso e all'interno della tasca
sotto il manicotto)

Fig. 87 Sacchi di carta a più strati (senza soffietto) a valvola incellata (Gamma dei pesi più utilizzati: fino a 50 kg)



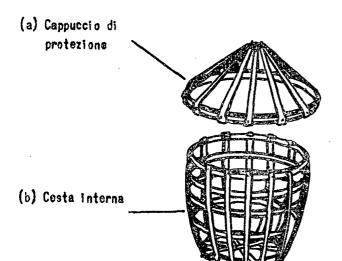
DAMIGIANE DI VETRO PROTETTE

Fig. 88 Damigiana di vetro a forma di pallone, illustrata senza protezione

(Gamma delle capacità più utilizzate: 25-60 litri)



Fig. 89 Damigiana di vetro a forma di pallone con cappuccio di protezione, cesta interna ed esterna di sicurezza



(c) Costo esterna (Costa di protezione)



Fig. 89 (continua)

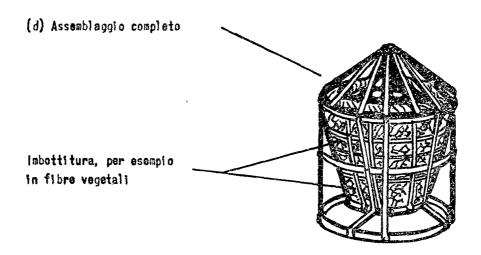


Fig. 90 Damigiana di vetro a forma di pallone in una cesta di vimini

(Gamma delle capacità più utilizzate: 25-60 litri)

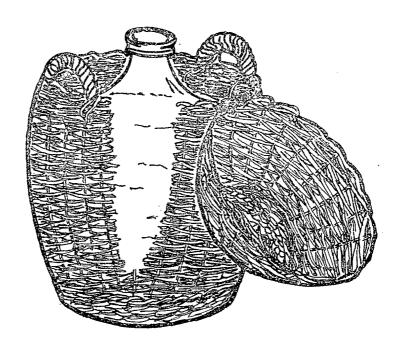
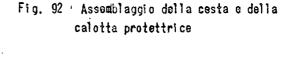


Fig. 91 Damigiana di vetro a forma cilindrica

(Capacità più utilizzata: 25 litri)





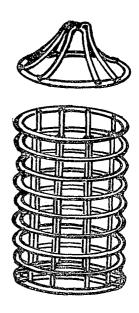
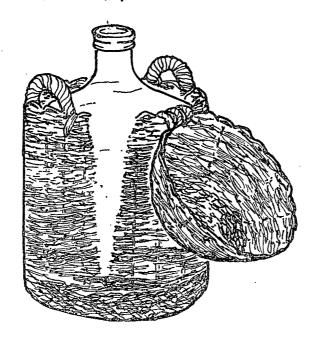


Fig. 93 Damigiana di vetro o gres a forma cilindrica con cesta di vimini

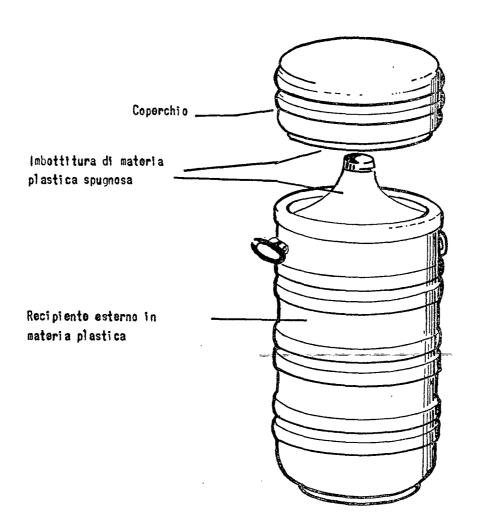
(Capacità più utilizzata: 25 litri)



La parte in vimini tralasciata mostra la damigiana di vetro

Fig. 94 Damigiana di vetro con protezione esterna di materia plastica

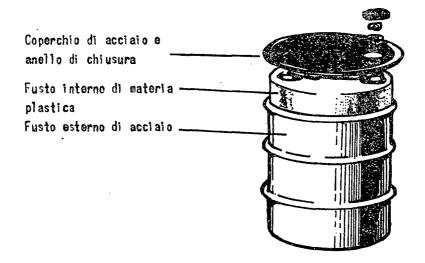
(Gamma delle capacità più utilizzate: 30-60 litri)



RECIPIENTI DI MATERIA PLASTICA COMPLETAMENTE PROTETTI

Fig. 95 Recipiente di materia plastica in un fusto di acciaio, coperchio di acciaio e anello di chiusura

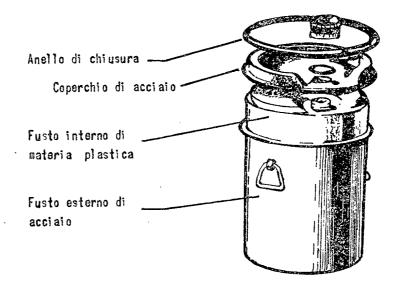
(Gamma delle capacità più utilizzate: 45-205 litri)



Nota: Il coperchio di accialo può essere fissato al corpo con doppia aggraffatura

Fig. 96 Recipiente di materia plastica in un fusto di acciaio con orio interrotto

(Gamma delle capacità più utilizzate: 10-60 litri)



__Fig. 97_Recipiente_di_materia_plastica_in_una_scatola_di_cartone___

(illustrato ccl becco in posizione - munito con un
cappuccio di chiusura per il trasporto)

(Gamma delle capacità più utilizzate: 10-60 litri)

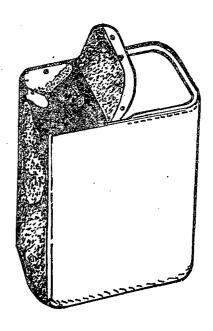


Fig. 98 Recipiente di materia plastica in un fusto di cartone o compensato con coperchio ad incastro

(Gamma delle capacità più utilizzate: 10-60 litri)

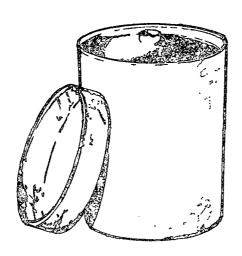
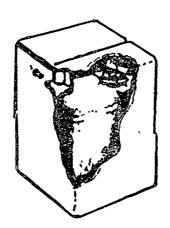


Fig. 99 Recipiente di materia plastica in una scatola di cartone

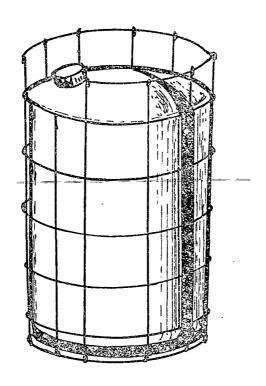
(Gamma delle capacità più utilizzate: 5-20 litri)



ALTRI RECIPIENTI DI MATERIA PLASTICA PROTETTI

Fig. 100 Recipiente di materia plastica con rivestimento in
filo metallico
(Può inoltre comprendere un manicotto e dei fondi
di protezione in cartone)

(Gamma delle capacità più utilizzate: 20-60 litri)



CONTENITORI AEROSOL E CARTUCCE (RECIPIENTI INTERNI)

Fig. 101 Contenitore aerosol di metallo

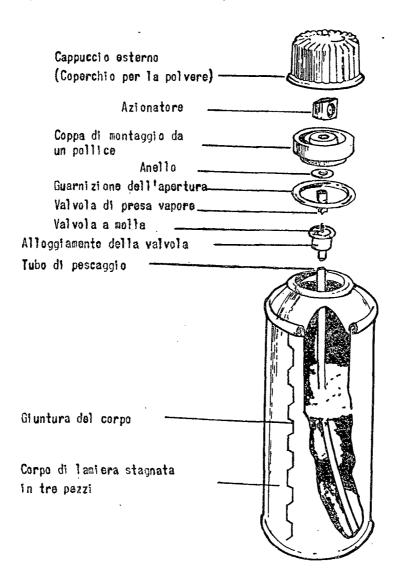
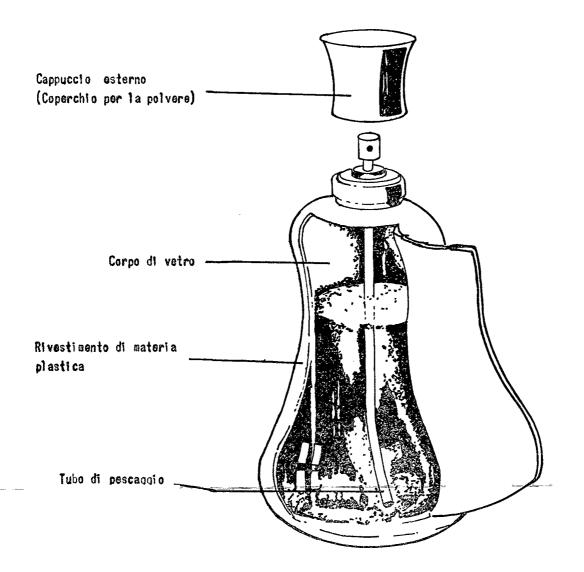


Fig. 102 Contenitore aerosol di vetro



CARTUCCE

Fig. 103 Cartucce di metallo

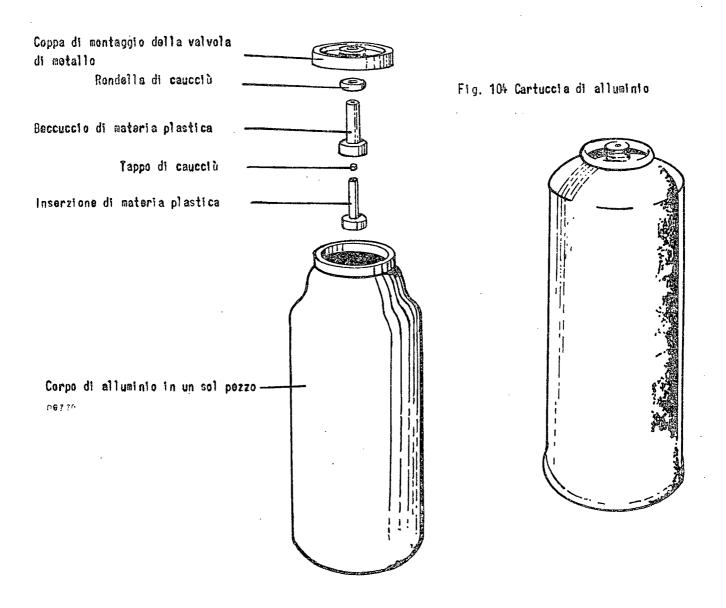


Fig. 105 Chiusura cieca

Chiusura cieca
Guarnizione libera

Fig. 106 Meccanismo di scarico della cartuccia (azionata da un raccordo)

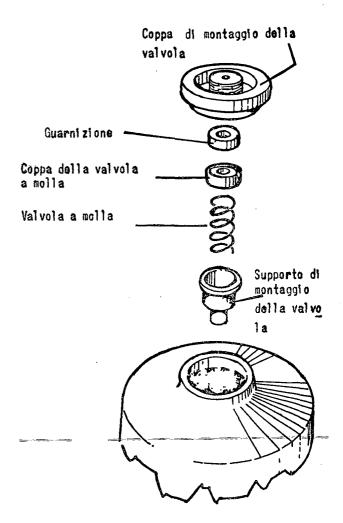
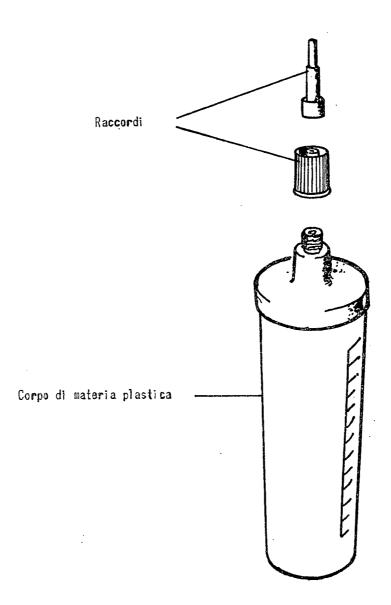


Fig. 107 Cartuccia di materia plastica



DECRETO 15 gennaio 1983.

Norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche).

IL MINISTRO DELLA MARINA MERCANTILE

Vista la legge 5 giugno 1962, n. 616;

Visto l'art. 4 del regolamento per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008;

Visto il proprio decreto 10 settembre 1968, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* n. 252 del 3 ottobre 1968, che ha determinato i modelli delle etichette di pericolo che debbono essere applicate sui recipienti e sugli imballaggi contenenti merci pericolose e i vari modi per la separazione delle merci incompatibili;

Ritenuto opportuno procedere all'aggiornamento delle norme particolari provvisorie per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche), pubblicate nel volume a stampa contenente il citato regolamento n. 1008, allo scopo di adeguarle a quelle poste in sede internazionale dall'International Maritime Organization (I.M.O.);

Considerata la necessità di stabilire il modello della etichetta di pericolo che deve essere applicata sui recipienti o sugli imballaggi contenenti le materie nocive;

Sentito il Comitato centrale per la sicurezza della navigazione;

Decreta:

___ Art. 1.

Sono approvate le unite norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche).

Art. 2.

È altresì approvata l'unita etichetta di pericolo mod. M da applicare sui recipienti o sugli imballaggi contenenti le materie nocive.

Art. 3.

Il presente decreto annulla le norme particolari provvisorie per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1 (materie tossiche), pubblicate nel volume a stampa contenente il regolamento n. 1008 citato nelle premesse, pagine da 255 a 310

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, addì 15 gennaio 1983

Il Ministro: DI GIESI



NORME PARTICOLARI PER L'IMBARCO, IL TRASPORTO PER MÂRE, LO SBARCO E IL TRASBORDO DELLE MERCI PERICOLOSE IN COLLI AP-PARTENENTI ALLA CLASSE 6.1 (MATERIE TOSSICHE).

Capitolo I DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 1.

Materie appartenenti alla classe 6.1

La classe 6. I comprende le materie che per ingestione, per inalazione o per contatto producono alterazioni, disfunzioni o danni gravi all'organismo umano, oppure effetto letale. I valori relativi per l'inclusione di una materia in questa classe sono quelli riportati nelle tabelle di cui al successivo art. 12.

I rischi che presenta il trasporto delle materie tossiche riguardano principalmente il pericolo di inalazione di gas o vapori tossici anche ad una certa distanza dal carico ed il pericolo di intossicazione per contatto delle materie con il corpo umano. Questi pericoli devono essere tenuti presenti in previsione di possibili incidenti che possono verificarsi durante il trasporto.

Numerose materie tossiche sono anche infiammabili oppure sviluppano gas o vapori infiammabili quando sono coinvolte in un incendio o quando sono riscaldate fino a decomposizione.

L'indicazione dell'eventuale punto di infiammabilità delle materie tossiche liquide, intese come tali anche le soluzioni o sospensioni di materie tossiche solide, può sssere seguita dalla annotazione «v.c.» o «v.a.». Tali annotazioni indicano che il punto di infiammabilità è stato determinato rispettivamente con il metodo «a vaso chiuso» oppure «a vaso aperto», come specificato nelle norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo delle merci pericolose in colli appartenenti alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Art. 2.

Materie tossiche soggette a fenomeni di instabilità

Per le materie tossiche soggette a fenomeni di instabilità il caricatore deve specificare, nella dichiarazione prevista dall'art. 30 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, che sono state adottate le misure necessarie per prevenire detti fenomeni.

Art. 3.

Materie tossiche ammesse al trasporto marittimo

Fermo restando quanto prescritto dall'art. 5 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, sono ammesse al trasporto marittimo soltanto le materie tossiche indicate nelle tabelle allegate alle presenti norme.

Art. 4.

Viaggio occasionale

Le navi battenti bandiera italiana o straniera sprovviste della attestazione di idoneità prevista dall'art. 13 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, o parzialmente dotate dei requisiti prescritti dal regolamento stesso e dalle presenti norme particolari, in caso di urgente necessità possono essere autorizzate dall'autorità marittima (capitaneria di porto o ufficio circondariale marittimo competenti per territorio), sentito il rappresentante locale dell'ente tecnico, ad effettuare un viaggio occasionale per il trasporto di una o più merci pericolose in colli appartenenti alla classe 6.1, a condizione che:

- (a) le merci siano imballate ed etichettate conformemente alle disposizioni del regolamento e delle presenti norme particolari;
- (b) le attrezzature della nave garantiscano, a giudizio dell'autorità marittima, un adeguato grado di sicurezza in relazione alla natura e alla quantità delle merci da trasportare.

Per le navi che non si trovino nelle condizioni previste alle precedenti lettere (a) e (b), l'autorizzazione può essere concessa soltanto dal Ministero della marina mercantile - Direzione generale della navigazione e del traffico marittimo.

Capitolo II

REQUISITI DELLE NAVI

Art. 5.

Impianto elettrico

Fermo restando quanto prescritto dall'art. 17 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, le navi che hanno l'impianto elettrico realizzato, in tutto o in parte, con il sistema di distribuzione con un solo polo isolato (polo positivo) e ritorno per lo scafo (polo negativo), non possono effettuare il trasporto, nei locali sotto il ponte, di materie tossiche liquide aventi punto di infiammabilità inferiore a 23°C.

Art 6

Reti parascintille, reti tagliafiamme e parafulmini

Le navi che trasportano materie tossiche infiammabili devono essere dotate dei seguenti dispositivi approvati dall'Ente tecnico:

- (a) una rete parascintille ai fumaioli dell'apparato motore e delle cucine e ad altri tubi di scarico dai quali possono fuoriuscire scintille o altri corpi igniscenti;
 - (b) due reti tagliafiamma ed una di protezione alle trombe di ventilazione dei locali adibiti allo stivaggio di materie tossiche;
- (c) parafulmini salvo il caso in cui la nave sia dotata di alberatura interamente metallica

Art 7

Ventilazione

Gli spazi ed i locali nei quali vengono stivati i recipienti contenenti le materie appartenenti alla classe 6 I devono essere convenientemente ventilati come prescritto dall'art. 18 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008. Nel caso di materie allo stato liquido che siano anche infiammabili i locali chiusi devono essere dotati di ventilazione meccanica realizzata come prescritto dall'art. 19 del suddetto regolamento.

Art 8

Ťubi di vapore

I tubi di vapore che passano nei locali destinati allo stivaggio di materie tossiche devono essere termicamente isolati

Art 9

Divieto di fumare e di accesso

Nei locali e nelle zone ove siano depositati colli contenenti materie tossiche infiammabili è vietato fumare ed usare fiamme libere. Deve inoltre essere interdetto l'accesso ed il transito dei passeggeri in detti locali e zone. Tali divieti devono risultare a mezzo di appositi cartelli.

Art 10

Mezzi di protezione individuale

Per trasportare materie tossiche le navi devono essere dotate dei seguenti mezzi di protezione individuale per almeno tre membri dell'equipaggio: apparecchi di respirazione di tipo riconosciuto idoneo dall'Ente tecnico; stivali e guanti di gomma o di adatta ma-

teria plastica; occhiali protettivi a tenuta stagna ai gas; tuta di gomma o di adatta materia plastica; copricapo a visiera in tessuto impermeabilizzato resistente ai corrosivi, con protezione per il collo e schermo fisso trasparente.

Inoltre, le navi devono essere fornite: di una bombola di ossigeno con mascherina per l'inalazione; di una cintura a bretelle con cavo incombustibile per il ricupero, atto ad essere collegato alla parte superiore della cintura stessa; di medicinali e di presidi medici adatti le cui quantità e qualità vengano stabilite dal medico di porto

L'uso e i limiti di impiego dei mezzi di protezione individuale devono essere chiaramente illustrati all'equipaggio nelle istruzioni di cui all'art. 12 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008.

Qualora, in aggiunta ai predetti mezzi di protezione, esistano a bordo quale dotazione facoltativa, maschere individuali a filtro, i membri dell'equipaggio devono essere informati che l'uso di dette maschere può essere efficace soltanto in spazi all'aperto

L'autorità marittima (Capitaneria di Porto o Ufficio Circondariale marittimo competenti per territorio) può stabilire, in base alle caratteristiche delle merci di imbarcare al numero dei membri dell'equipaggio ed al luogo di stivaggio delle merci, che il numero degli apparecchi di respirazione indicati nel primo comma del presente articolo sia inferiore a tre.

Capitolo III

IMBALLAGGIO ED ETICHETTAGGIO

Art 11 Imballaggio

I recipienti destinati a contenere le materie tossiche devono soddisfare alle norme di cui al capo III del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008. Inoltre, gli imballaggi esterni devono essere conformi a quanto previsto dal decreto ministeriale 15 gennaio 1983 che ha approvato le norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli, fermo restando il termine di applicazione stabilito dall'art, 5 - Norme transitorie, del decreto stesso.

Il tipo di imballaggio, inteso come l'indicazione degli eventuali imballaggi interni del loro contenuto massimo ammesso, degli eventuali materiali di protezione e di imbottitura e dell'imballaggio esterno, è indicato nel seguente prospetto, cui fanno riferimento le singole dell'imballaggio

Prospetto degli imballaggi

<u> </u>			
Tipo di imballaggio	Descrizione dell'imballaggio	Contenuto massimo del recipiente interno	Peso lordo massimo del collo in chilogrammi o contenuto del collo in litri
TN a	Ampolle di vetro sigillate per fusione o recipienti metallici o bottiglie di materia plastica, imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in casse di legno	g 500	kg 5
TN b	Ampolle di vetro sigillate per fusione, imballate singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in casse di legno	g 50	kg 15
TN1 c	Ampolle di vetro sigillate per fusione, imballate singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in casse di legno	g 250	kg 75
TN2 a	Botti di legno, fusti di cartone o di legno compensato	_	kg 200
TN2 b	Botti di legno foderate, oppure fusti di cartone o di legno compensato o di metallo, foderati		kg 200
TN3	Casse di legno		kg 35
TN4	Ciascuna munizione deve essere protetta con materiale di imbottitura. Le munizioni poi devono essere poste singolarmente in casse, tubi o recipienti alveolati. Tali imballaggi interni vanno quindi posti in casse di legno o di metallo	,	kg 75
TN5 a	·		:
	Fusti metallici		kg 35
TN5 c	Fusti metallici		kg 75
TN5 d	Fusti metallici	_	litri 135
TN5 e	Fusti metallici	_	litri 250
TN5 f	Fusti metallici con rivestimento interno aderente o separato o con fodera di materia plastica	_	litri 250
TN5 g	Fusti di cartone foderati internamente di materia plastica	_	litri 200
TN5 h	Fusti di materia plastica	-	kg 200
TN5 i	Fusti di materia plastica	—	litri 60
TN6 a	Recipienti di materia plastica imballati in casse di legno	litri 5	kg 75
TN6 b	Recipienti di materia plastica imballati in:	·	
	— casse di legno	litri 5	kg 75
	— casse di cartone	litri 5	kg 40
TN6 c	Recipienti di materia plastica imballati in:		
	— casse di legno	litri 15	kg 75 kg 40
TNI A		1 101)	-5 TU
TN6 d	Recipienti di materia plastica imballati in: — casse di legno	litri 5	kg 75
	- casse di cartone	litri 5	kg 50
TN6 e	Recipienti rigidi o semirigidi di materia plastica, imballati singolarmente in fusti metallici		kg 250

Tipo di imballaggio	Descrizione dell'imballaggio	Contenuto massimo del recipiente interno	Peso lordo massimo del collo in chilogrammi o contenuto del collo in litri
TN6 f	Recipienti di materia plastica imballati in:		
	— casse di legno	litri 5 litri 5	kg 75 kg 55
TN6 g	Recipienti di materia plastica imballati in:]·
	— casse di legno	11/11/20	kg 75
	— casse di cartone	litri 20	kg 40
TN6 h	Recipienti di materia plastica imballati in: — casse di legno		kg 75
	- casse di cartone	litri 20	kg 55
mark :			_
TN6 i	Recipienti di materia plastica o di metallo imballati in: — fusti di cartone	litri 60	kg 90
	casse di legno	litri 60	kg 90
	casse di cartone	litri 20	kg 40
TN6 l	Recipienti di materia plastica o di metallo imballati in:		
	— fusti di cartone	litri 60	kg 90
	— casse di legno	litri 60	kg 90
	— casse di cartone	litri 20	kg 55
TN7 a	Recipienti metallici posti singolarmente in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati, a loro volta, in casse di cartone	kg 2	kg 40
TN7 b	Recipienti metallici imballati in casse di legno	litri 15	kg 45
TN7 c	Recipienti metallici imballati con materia inerte di imbottitura in casse di le-	kg 1,5	kg 55
TN7 d .	Recipienti metallici imballati in casse di legno	- ;	kg 75
TN7 e	Recipienti metallici imballati in casse di legno	litri 5	kg .75
TN7 f	Recipienti metallici imballati in casse di legno	litri 20	kg 75
TN7 g	Recipienti metallici imballati in casse di legno o in fusti di cartone	litri 60	kg 90
TN7 h	Recipienti metallici imballati con materiale inerte ed assorbente di imbottitura in una cassa di legno o in un fusto di cartone	litri 60	litri 90
TN7 i	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno	g 250	kg 75
	casse di cartone	g 250	kg 40
TN7 1	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno		kg 75
	— casse di cartone	litri 15	kg 40
TN7 m	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno	kg 15 kg 15	kg 75 kg 40
er er		-ر، ن ا	0 . •
TN7 n	Recipienti metallici imballati in: — casse di legno		kg 75
	— casse di cartone	litri 20	kg 40

Tipo di imballaggio	Descrizione dell'imballaggio	Contenuto massimo del recipiente interno	Peso lordo massimo del collo in chilogrammi o contenuto del collo in litri
TN7 o	Recipienti metallici imballati in:		
	casse di legno	litri 20	kg 75
	- casse di cartone	litri 20	kg 40
TN7 p	Recipienti metallici imballati in:		i .,
11.7 р	— casse di legno	kg 1	kg 45
	onoce at Asgrey	-5	(netti)
	— casse di cartone	kg [kg 25 (netti)
TN7 q	Recipienti metallici imballati in:		
-	— casse di legno	_	kg 75
	— casse di cartone	litri 20	kg 40
	— fusti di cartone	-	kg 100
TN7 r	Recipienti metallici imballati in:		
111/1	- casse di legno	kg 15	kg 75
	— casse di cartone	kg 15	kg 50
			27
TN7 s	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno		kg 75
	— casse di cartone	litri 20	kg 50
TN7 t	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno	 	kg 75
	— casse di cartone	. .	kg 55
TN7 u	Recipienti metallici imballati in:	-	
	casse di legno	_	kg 75
	— casse di cartone	kg 5	kg 55
TN7 v	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno	_	kg 75
	— casse di cartone	litri 20	kg 55
TN7 z	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno	kg 15	kg 75
	— casse di cartone	kg 15	kg 55
TN7 w	Recipienti metallici imballati in:		
	— casse di legno	litri 5	kg 90
	— casse di cartone	litri 5	kg 55
TN8 a	Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in casse di legno	_	kg 75
TN8 b	Recipienti di vetro imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in casse di legno	g 250	kg 75
TN8 c	Recipienti di vetro imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in casse di	·	
	legno	litri [kg 75

TN8 d Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in casse di leggio TN8 e Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o bottiglie di materia platica, imballati con materia inerte di imbottitura o bottiglie di materia platica, imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia platica, imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia platica, imballati ampolarmente in recipienti materiali. Il recipienti materiali di legno — casse di legno — casse di cartone TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: — casse di legno — casse di cartone TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di moottrura nu — casse di legno — casse di	Tipo di imballaggio	Descrizione dell'imballaggio	Contenuto massimo del recipiente interno	Peso lordo massimo del collo in chilogrammi o contenuto del collo in litri
TN8 f Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o nottiglie di materia plastica, imballati in casse di legno litri 15 kg 75 TN8 g Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati singolarmente in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: — casse di legno kg 1 kg 1 kg 75 — casse di legno kg 1 kg 75 TN8 h Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: — casse di legno litri 1 kg 40 TN8 i Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: — casse di legno litri 5 kg 75 — casse di cartone litri 5 kg 40 TN8 1 Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: — casse di legno litri 5 kg 40 TN8 1 Recipienti di vetro di matello o di materia plastica, imballati con materia inerte el assorbente di imbottitura ini: — casse di legno litri 5 kg 40 TN8 m Recipienti di vetro imballati con materia inerte di muottutara m: — casse di legno litri 5 kg 40 TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno litri 5 kg 40 TN8 o Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici. I recipienti metallici. I recipienti metallici. I recipienti metallici devono esere imballati in: — casse di legno kg 15 kg 40 TN8 p Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno kg 15 kg 40 TN8 q Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno litri 15 kg 40 — ca	TN8 d		litri 5	kg 75
teria plastica, imballati in casse di legno	TN8 e		litri 15	-kg 75
materia plastica, imballati sins local metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: — casse di legno	TN8 f	Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o bottiglie di materia plastica, imballati in casse di legno	litri 15	kg 75
TN8 h Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di cartone TN8 i Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di cartone TN8 i Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di legno - casse di cartone TN8 l Recipienti di vetro, di metallo o di materia plastica, imballati con materia inerte e da assorbente di imbottitura in: - casse di cartone TN8 m Recipienti di vetro imballati con materia inerte di muottutura in: - casse di legno - casse di cartone TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di cartone TN8 o Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di cartone TN8 o Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: - casse di cartone TN8 p Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: - casse di cartone Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di cartone Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di cartone Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno - casse di legno - litri 15 kg 75 kg 5 cg 40 TN8 q Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno - litri 15 kg 75 - casse di legno -	TN8 g	materia plastica, imballati singolarmente in recipienti metallici. I recipienti		
TN8 h Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di legno		— casse di legno	kg 1	kg 75
- casse di legno litri 1 kg 75 - casse di cartone litri 1 kg 40 TN8 i Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 40 TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 40 TN8 o Recipienti di vetro imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: - casse di legno kg 15 kg 75 - casse di cartone kg 15 kg 75 - casse di legno kg 15 kg 75 - casse di legno litri 15 kg 75 - casse di cartone litri 15 kg 75 -		— casse di cartone · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	g 500	kg 40
- casse di legno litri 1 kg 75 - casse di cartone litri 1 kg 40 TN8 i Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 40 TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di cartone litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 75 - casse di legno litri 5 kg 40 TN8 o Recipienti di vetro imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: - casse di legno kg 15 kg 75 - casse di cartone kg 15 kg 75 - casse di legno kg 15 kg 75 - casse di legno litri 15 kg 75 - casse di cartone litri 15 kg 75 -	TN9 b	Recipianti di vatra imballati can mataria inarta di imbattitura in		
TN8 i Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in:	11VO 11		litri 1	ba 75
Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: - casse di legno				
- casse di legno		— casse di cartone	1107	Ng 40
TN8 1 Recipienti di vetro, di metallo o di materia plastica, imballati con materia inerte ed assorbente di imbottitura ini: — casse di legno	TN8 i	Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in:		
TN8 1 Recipienti di vetro, di metallo o di materia plastica, imballati con materia inerte ed assorbente di imbottitura in: — casse di legno		— casse di legno	litri 5	kg 75
ed assorbente di imbottitura in: - casse di legno		— casse di cartone	litri 5	kg 40
TN8 m Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in: — casse di legno	TN8 1			i i
TN8 m Recipienti di vetro imballati con materia inerte di impotitiura in:		— casse di legno	litri 5	kg 75
TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno		casse di cartone	litri 5	kg 40
TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno	TNS m	Recipienti di vetro imballati con materia inerta di umpotrutura in		
TN8 n Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno	110 m		ditri 15	kg 75
Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: - casse di legno		-		
materia plastica, imballati in: - casse di legno		ORDO, GI ORIENDIO I STORES SERVEN SER	11017	75 10
TN8 o Recipienti di vetro imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: - casse di legno	TN8 n	materia plastica, imballati in:		
TN8 o Recipienti di vetro imballati singolarmente con materia inerte di imbottitura in recipienti metallici. I recipienti metallici devono essere imballati in: - casse di legno		— casse di legno	litri 15	kg 75
TN8 p Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di TN8 q Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno		— casse di cartone	litri 5	kg 40
TN8 p Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno	TN8 o			
TN8 p Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno		— casse di legno	kg 15	kg 75
materia plastica, imballati in: — casse di legno		— casse di cartone	kg 5	£g 40
- casse di cartone	TN8 p			
TN8 q Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno		— casse di legno	litri 15	kg 75
TN8 q Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in: — casse di legno		— casse di cartone	litri 5	kg 40
materia plastica, imballati in: — casse di legno		— fusti di cartone	_	kg 100
	TN8 q			
— casse di cartone		— casse di legno		kg 75
		— casse di cartone	-	kg 55

Tipo dl imballaggio	D escrizione dell'imballaggio	Contenuto massimo del recipiente interno	Peso lordo massimo del collo in chilogrammi o contenuto del collo in litri
TN8 r	Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in:		
	— casse di legno	litri 5	kg .75
	— casse di cartone	litri 5	kg 55
TN8 s	Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura in:	ļ	
٠,	— casse di legno	litri 15	kg 75
	— casse di cartone	litri 5	kg 55
TN8 t	Recipienti di vetro imballati con materia inerte di imbottitura o recipienti di materia plastica, imballati in:		
	— casse di legno	litri 15	kg 75
	— casse di cartone	litri 5	kg 55:
TN9 a	Sacchi di carta a 5 strati con fodera di materia plastica	_	kg 25
TN9 b	Sacchi di carta a più strati impermeabili	_	kg 50
TN9 c	Sacchi di carta posti singolarmente in sacchi di materia plastica. I sacchi di materia plastica devono essere imballati in casse di legno	kg 1	kg 75
TN9 d	Sacchi di carta o di materia plastica, imballati in casse di legno	kg 5	kg 75
TN9 e	Sacchi di carta o di materia plastica, imballati in:		
	— casse di legno	kg 5	kg 75
	— casse di cartone	kg 5	kg 40
TN9 f	Sacchi di carta o di materia plastica, imballati in:		
	casse-di-legno	kg.5	kg 75
	— casse di cartone	kg 5	kg 50
TN9 g	Sacchi di carta o di materia plastica, imballati in:		
	casse di legno	kg 5	kg 75
	— casse di cartone	kg 5	kg 55
TN10 a	Sacchi di materia plastica imballati in casse di cartone	_	kg 50
TN10 b	Sacchi di materia plastica imballati in casse di cartone	_	kg 55
TN10 c	Sacchi di materia plastica imballati in casse di legno	kg 5	kg 75
TN10 d	Sacchi di robusta materia plastica, chiusi ermeticamente, posti in casse di cartone. Le casse di cartone devono essere imballate in casse di legno	kg 5	kg 75
TN10 e	Sacchi di materia plastica imballati in:		
	— casse di legno	kg 5	kg 75
	— casse di cartone	kg 5	kg 40
	- botti di legno, fusti di cartone o di legno compensato		kg 200
TN10 f	Sacchi di materia plastica		kg 25
TNII	Taniche metalliche	_	litri 60

TABELLA 2

nenza degli imballaggi, ai fini delle prove cui devono essere sottoposti secondo quanto Nelle singole tabelle è prevista a seconda della pericolosità della materia l'appartospecificato al primo comma del presente articolo, ad uno dei tre seguenti gruppi di peri-

- Gruppo di imballaggio I sostanze e preparati che presentano un rischio tossicità molto alto;
- Gruppo di imballaggio II sostanze e preparati che presentano un rischio di tossicità medio;
- Gruppo di imballaggio III sostanze e preparati che presentano un rischio tossicità relativamente basso

Criteri per l'assegnazione del gruppo di imballaggio

Ai fini dell'assegnazione del gruppo di imballaggio alle materie non nominativa-

mente indicate nelle singole tabelle, si devono adottare le seguenti disposizioni

I criteri per l'assegnazione del gruppo di imballaggio, in relazione ai pericoli derivanti dall ingestione dall'assorbimento cutaneo e dalla inalazione di aerosol (polveri o nebbie), sono indicati nella tabella 1 I criteri per l'assegnazione del gruppo di imballaggio in relazione ai pericoli derivanti dall'inalazione dei vapori, sono indicati nella tabella 2

La definizione dei parametri « LD50 », « LC50 », «PT », « PE », « V », nonché i metodi per ottenere i loro valori numerici dai datı sperimentali disponibili, sono illustrati nel successivo art 13.

TABELLA |

Tossicità per inalazione di aerosol (polveri o nebbie) LC50 (mg/l)	≥ 0,5	∨ 0,5 ≤ 2	∨ 2 № 10	∨ 2 № 10
Tossicità Per assorbimento cutaneo LD50 (mg/kg)	140	> 40 ≤ 200	> 200 ≤ 1000	> 200 ≤ 1000
Tossicità per ingestione LD50 (mg/kg)	2	> 5 ≤ 50	У 50 ≤ 500	> 50 ≤ 2000
Gruppo di imballaggio	I	II (*)	III Solidi	Liquidi

(*) Le sostanze lacrimogene sono incluse nel II Gruppo di imballaggio anche se i dati relativi alla loro tossicità non corrispondono ai valori indicati nella tabella

Gruppo di imballaggio di tossicità di conlizione del va $\frac{\text{punto}}{\text{del vasicità}}$ di concent $\frac{\text{del vasicita}}{\text{del vasicità}}$ $\frac{\text{del vasicità}}{\text{del vasicità}}$ $\text{del $		Crit	Criteri basati su LC50 e sul	ध्य
$= 2,7 = 4,5$ $> 2,7 = 3,9$ $> 4,5 = 5,7$ $> 3,9 \le 5,1$ $> 5,7 \le 6,9$	Gruppo di imballaggio	punto di tossicità A	punto di ebollizione B	concentrazione dei vapori a 20°C
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
$2.7 \le 3.9$ $4.5 \le 5.7$ $3.9 \le 5.1$ $5.7 \le 6.9$		< 2,7	7,4	A 50
> 5,7 ≤ 6,9	II (*)	> 2,7 ≤ 3,9	> 4,5 ≤ 5,7	. ➤ 50 ≤ 500
	III	>3,9 ≤5,1	> 5,7 ≤ 6,9	> 500 ≤ 5000

(*) Le sostanze lacrimogene gassose sono incluse nel II Gruppo di imballaggio anche se i dati relativi alla loro tossicità non corrispondono ai valori indicati nella tabella. Qualora il prodotto, anziché emettere aerosol (polveri o nebbie), emetta vapori, la terza colonna della tabella 1 viene sostituita dalla tabella 2. In tal caso, per l'assegnazione del gruppo di imballaggio, deve essere scelto il criterio B che si basa sul LC50 e sul punto In questo caso, il Gruppo di imballaggio viene assegnato sulla concordanza di almeno due centrazione dei vapori a 20°C (criterio C), occorre tener conto anche di tali parametri. dei succitati criteri. Qualora i tre criteri diano risultati discordanti, il Gruppo di imballagdi ebollizione. Qualora siano disponibili anche il punto di tossicità (criterio A) e/o la congio viene assegnato in base al criterio dal quale si ottiene il grado di pericolosità più ele-

Definizioni Art. 13.

maschi e femmine, aventi un peso di circa 200/300 grammi. Il numero degli animali sottivo e deve essere conforme alle corrette pratiche farmacologiche. Il risultato viene espresso a) LD50 per tossicità acuta per ingestione (tabella 1) è quella dose di sostanza toposti alla prova deve essere sufficiente per dare un risultato statisticamente significache causa la morte entro 14 giorni della metà di un gruppo di giovani ratti bianchi adulti, in milligrammi per peso corporeo b) LD50 per tossicità acuta per assorbimento cutamo (tabella 1) è quella dose di sostanza che, per contatto continuo per 24 ore sulla pelle ruda dei conigli, causa la morte entro 14 giorni della metà degli animali sottoposti alla prova Il numero degli-animali TABELLA 3

softoposti alla prova deve essere sufficiente per dare un risultato statisticamente significativo e deve essere conforme alle corrette pratiche farmacologiche. Il risultato viene espresso in milligrammi per peso corporeo.

- c) LC50 per tossicità acuta per inalazione (tabella I e tabella 2): è quella concentrazione di vapore o aerosol (nebbia o polvere) che, somministrata per inalazione continua per un'ora a giovani ratti bianchi adulti, maschi e femmine, aventi peso di circa 200/300 grammi, causa la morte entro 14 giorni della metà degli animali sottoposti alla prova. Se la sostanza viene somministrata agli animali in forma di aerosol (nebbia o polvere), più del 90% delle particelle di tale aerosol deve avere diametro inferiore od uguale a 10 micron purchè sia ragionevolmente prevedibile che tale concentrazione sia quella alla quale possano essere esposte le persone durante il trasporto. Il risultato viene espresso in milligrammi per litro di aria per gli aerosol (nebbie e polveri) e in millilitri per metro cubo di aria (parti per millione) per i vapori.
- d) Criterio di tossicità 4 A v basato sul LC50 della sostanza e sul punto di tossicità (PT) (tabella 2): è calcolato con la seguente equazione

$$A = Ig LC50 + 0,0188 PT$$

in cui PT (punto di tossicità) è quella temperatura espressa in gradi centigradi della sostanza alla quale la concentrazione del suo vapore saturo è uguale al LC50.

- Il criterio di tossicità «A» può essere valutato usando il nomogramma indicato nella successiva tabella 3.
- e) Criterio di tossicità a B $\mathfrak b$ basato sul LC50 della sostanza e sul punto di ebollizione (PE) (tabella 2): è calcolato con la seguente equazione

$$A = Ig LC50 + 0.0123 PE$$

in cui PE è il punto di ebollizione espresso in gradi centigradi, alla pressione di 760 mm/Hg.

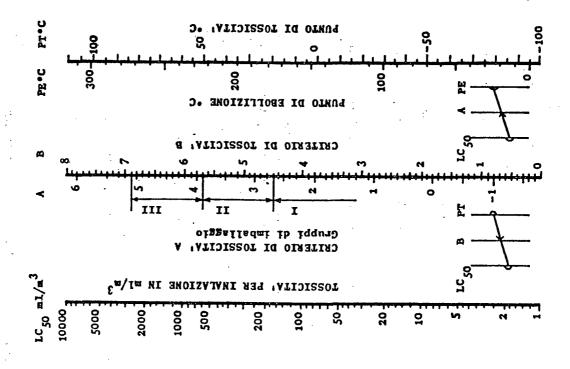
Il criterio di tossicità « B » può essere valutato usando il nomogramma indicato nella successiva tabella 3.

f) Criterio di tossicità « C » basato sul LC50 della sostanza e sulla volatilità (țabella 2): è calcolato con la seguente equazione

$$C = \frac{(LC50)^2}{V}$$

in cui V è la volatilità, cioè la concentrazione del vapore saturo della sostanza tossica in ml/m^3 a 20° C.

Nomogramma per il calcolo dei criteri di tossicità A e B e per la definizione dell'appropriato punto di tossicità (PT) per mezzo del punto di ebolizione (PE).



Art 14

Recipienti vuoti

Per i recipienti vuoti non lavati e non asciugati devono essere osservate le norme previste per il trasporto dei recipienti pieni.

Art 15

Recipienti di vetro

Quando nel prospetto degli imballaggi di cui al precedente art. 11 sono indicati recipienti di vetro, sono ammessi anche i recipienti di grès o di porcellana

Art 16

Sacchi di carta multistrati

Quando nel prospetto degli imballaggi di cui al precedente art 11 sono indicati sacchi di carta a più strati, sono ammessi anche sacchi di plastica di uguale robustezza oppure sacchi di plastica tessuta o sacchi di juta, entrambi con rivestimento interno di plastica

Art 17

Fusti metallici

Quando nel prospetto degli imballaggi di cui al precedente art. 11 sono indicati fusti metallici, sono ammessi sia i fusti di acciaio, che quelli di alluminio

Art 18

Casse di legno

Quando nel prospetto degli imballaggi di cui al precedente art. 11 sono ndicate casse di legno, sono ammesse sia le casse di legno segato, che le casse di legno ricostituito, che le casse di legno compensato.

Art 19

Recipienti con grandi aperture

In deroga a quanto disposto al punto 18 dell'allegato 1 al decreto ministeriale gennaio 1983 che ha approvato le norme relative alle prove cui devono essere sottoposti gli imballaggi da adibire al trasporto marittimo delle merci pericolose in colli, il Ministero della marina mercantile può ammettere l'impiego di recipienti con grandi aperture (cioè superiori a 7 cm) per le materie tossiche liquide per le quali sono prescritti imballaggi appartenenti ai Gruppi di imballaggio II e III 2

Art 20

Margine di riempimento

I recipienti utilizzati per le materie tossiche liquide avanti basso punto di ebollizione devono essere sufficientemente robusti per sopportare cor ampio margine di sicurezza, le pressioni interne che possono esercitare i predetti liquidi.

In ogni caso, i recipienti utilizzati per le materie tossiche liquide non devono essere completamente riempiti, onde permettere che i liquidi in essi contenuti possano dilatarsi, sotto l'azione del calore, in condizioni normali di trasporito, senza esercitare pericolose pressioni all'interno dei recipienti stessi.

Art 21

Etichettaggio

dell'art. 28 del regolamento approvato con decreto del Fresidente della Repubblica 9 Gli imballaggi esterni o unici devono essere contrassi gnati con l'indicazione della materia contenuta e muniti in modo ben visibile dell'etichetta di pericolo conforme ai modelli indicati nelle singole tabelle, fermo restando quanto disposto dal secondo comma maggio 1968, n 1008.

Capitolo IV

IMBARCO E SBARCO

22 Art Autorizzazione all'imbarco

sentate all'autorità marittima la domanda e la dichiarazione previste dall'art. 30 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n.1008 Per ottenere l'autorizzazione all'imbarco delle materie tossiche devono essere pre-

sizione, possa essere assegnata a più di un Gruppo di imballaggio, nella dichiarazione Ove nelle singole tabelle è previsto che una stessa materia, a seconda della sua compodi cui sopra deve essere indicato il solo gruppo di imballaggio corrispondente alla composizione presentata all'imbarco

Art 23

Nulla osta allo sbarco

Per effettuare lo sbarco delle materie tossiche deve essere presentata all'autorità marittima la domanda prevista dall'art 31 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, con le indicazioni relative alle caratteristiche delle materie trasportate

Art. 24.

Operazioni di imbarco e sbarco

Ferme restando le prescrizioni contenute nell'art. 33 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, le operazioni di imbarco e sbarco di colli contenenti materie tossiche infiammabili devono essere effettuate il più possibile lontano da qualsiasi sorgente di ignizione.

Prima di accedere nei locali in cui sono stivate materie tossiche che emettono vapori o gas tossici si deve procedere ad un'ampia aerazione.

Capitolo V

STIVAGGIO

Art. 25.

Sistemazione dei colli

I colli contenenti materie tossiche possono essere stivati sopra o sotto il ponte in conformità a quanto prescritto per ciascuna materia nelle tabelle allegate alle presenti norme. I colli devono essere solidamente rizzati in modo da impedire qualsiasi movimento.

I colli stivati sotto il ponte devono essere sistemati in locali separati mediante paratie o ponti a tenuta stagna dagli alloggi e dalle zone abitualmente frequentate dai Lasseggeri e dall'equipaggio. Le materie tossiche infiammabili devono essere separate mediante paratie o ponti a tenuta stagna dalle sorgenti di calore e da qualsiasi sorgente di ignizione.

Art. 26.

Separazione delle merci pericolose

Le materie tossiche devono essere stivate:

(a) lontano dalle merci pericolose appartenenti alle classi 2 (gas compressi, gas liquefatti, gas liquefatti refrigeranti e gas disciolti sotto pressione); 3 (liquidi infiammabili); 4.1 (solidi infiammabili); 4.2 (materie suscettibili di combustione spontanea); 4.3 (materie che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili); 5.1 (materie comburenti); 5.2 (perossidi organici); 6.2 (materie infettanti); 7 (materie radioattive); 8 (corrosivi);

(b) separate dalle merci pericolose appartenenti alla classe I (esplosivi)

Per le materie tossiche liquide con punto di infiammabilità uguale o inferiore a 61°C (vaso chiuso) o 66°C (vaso aperto) si applicano le disposizioni stabilite dalle norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, lo sbarco e il trasbordo dei liquidi infiammabili (classe 3).

Le materie tossiche devono essere stivate separate dalle merci destinate alla alimentazione. Le materie tossiche liquide non devono essere stivate in luoghi sovrastanti i locali contenenti merci destinate alla alimentazione.

Art. 27.

Stivaggio sopra il ponte

I colli sistemati sopra il ponte devono essere collocati in zone distanti dagli alloggi, dalle zone abitualmente frequentate dai passeggeri e dall'equipaggio, dalle sorgenti di calore e da qualsiasi sorgente di ignizione e devono essere protetti dall'azione diretta dei raggi del sole come prescritto dall'ultimo comma dell'art. 39 del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008.

Art. 28.

Stivaggio dei colli con imballaggio esterno di cartone

I colli con imballaggio esterno di cartone devono essere stivati di regola sotto il ponte. Qualora siano stivati sopra il ponte, devono essere protetti dalle intemperie e dall'acqua di mare.

Art. 29.

Incendio o spandimento

Qualora le materie tossiche siano coinvolte in un incendio oppure si verifichi un loro spandimento, il personale addetto deve essere munito di apparecchio di respirazione e di indumenti protettivi.

Per le materie tossiche liquide che siano anche infiammabili, devono essere osservate le norme contro gli incendi stabilite per il trasporto delle merci appartenenti alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Art. 30.

Decontaminazione

Dopo lo sbarco, gli spazi ed i locali che hanno contenuto le materie tossiche devono essere esaminati per accertare eventuali contaminazioni. Qualora siano stati accertati colaggi, gli spazi ed i locali devono essere decontaminati da personale competente, adottando le misure appropriate alle merci che hanno determinato la contaminazione, secondo le istruzioni del produttore.

Qualora si supponga che siano avvenuti colaggi, l'entrata nei locali deve essere permessa soltanto quando il comandante della nave o un ufficiale responsabile abbia stabilito le necessarie precauzioni e abbia accertato che siano osservate.

In caso di necessità di accesso nei locali per altre circostanze di emergenza, tale accesso deve essere effettuato da personale idoneo, indossante l'apparecchio di respirazione e gli altri indumenti protettivi necessari, sotto il diretto controllo di un ufficiale responsabile.

TABELLE ALLEGATE ALLE NORME PARTICOLARI PER L'IMBARCO, IL TRA-SPORTO PER MARE, LO SBARCO E IL TRASBORDO DELLE MERCI PERI-COLOSE IN COLLI APPARTENENTI ALLA CLASSE 6.1 (MATERIE TOS-SICHE).

AVVERTENZE

1. Le dizioni « Pag. IMO » e « Nº ONU », che si trovano in ogni tabella, consentono una più agevole consultazione delle normative internazionali in correlazione con la normativa nazionale.

Per « Pag. IMO » si intende la pagina del codice edito dall'International Maritime Organization (IMO) nella quale è previsto il prodotto

Per « Nº ONU » si intende il numero d'ordine che figura, per ciascun prodotto, nel volume contenente le « Raccomandazioni » elaborate dal Comitato di esperti in tema di trasporto di merci pericolose, edito dalle Nazioni Unite.

2 Imballaggi

a) per recipiente rigido si intende un recipiente che conserva la sua forma sia pieno che vuoto, anche quando è sottoposto alle pressioni che normalmente vengono esercitate sul recipiente durante il trasporto; b) per recipiente semirigido si intende un recipiente che conserva la sua forma quando è vuoto e non sottoposto a pressione;

c) per recipiente chiuso ermeticamente si intende un recipiente stagno ai gas ed

ai vapori

d) per recipiente chiuso efficacemente si intende un recipiente stagno ai liquidi

 Gruppo di imballaggio vedere art 12 delle norme particolari relative alla presente classe. 4. Eticlettaggio: per i modelli di etichetta indicati nelle tabelle vedere l'allegato A al decreto ministeriale 10 settembre 1968 Per il modello di etichetta M vedere le presenti norme.

5 I Cianuri si trasportano con licenza della pubblica sicurezza

6. Per l'imballaggio e lo stivaggio vedere anche i capitoli III e V del regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, nonche le disposizioni contenute nei capitoli III e V delle norme particolari relative alla presente classe.

Pag IMO 6106 N° ONU 1629 Gruppo imballaggio II

Denominazione Acetati di mercurio (Acetato mercurico Acetato mercuroso)

Formula Hg (C₂ H₃O₂)₂

Caratteristiche cristalli o polvere di colore bianco Tossici per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6151

No ONU: 1674

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6095-1

N° ONU: 1616

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.2

Denominazione: ACETATO FENILMERCURICO

Formula: C,H,HgOOC · CH3

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Utilizzato come anticrittogamico o erbicida. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.3

Denominazione: ACETATO DI PIOMBO (Zucchero di piombo).

Formula: Pb (C₂ H₃ O₂)₂ · 3H₂O

Caratteristiche: cristalli bianchi. Il prodotto commerciale si presenta spesso sotto forma di pezzi di colore bruno o grigio. Solubile in acqua. Nocivo per ingestione.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6062

N° ONU: 1585

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6008

Nº ONU: 1541

Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.4

Denominazione: Acetoarsenito di rame (Verde di Parigi; Verde di Schweinfurt).

Formula: $(Cu O)_3 \cdot AS_2 O_3 \cdot Cu (C_2 H_3 O_3)_2$

Caratteristiche: polvere verde. Tossico per ingestione o inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.5

Denominazione: Acetoncianidania stabilizzata.

Formula: (CH₃)₂C (OH) CN

Caratteristiche: liquido incolore o ambrato, che sviluppa vapori tossici. Miscibile con l'acqua. Stabile in presenza di tracce di acidi minerali, come, ad esempio, acido solforico. Instabile in presenza di alcale, con sviluppo di acido cianidrico. Può contenere acido cianidrico libero. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 o; TN8 i, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi, dagli alcali e dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

1MO 6022	No ONU 1554
Pag 1MO 6021	No ONU 1553

Gruppo imballaggio

Gruppo imballaggio II

Denominazione Acido Arsenico liquido (Acido artoarsenico)

Formula H3 AS O4 1/2 H2O

Cavattevistiche: cristalli deliquescenti di colore bianco, che diventano facilmente liquidi Punto di fusione: 35°C circa. A contatto con i metalli può sviluppare arsina, gas estremamente tossico. Molto tossico per ingestione o per inalazione. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicat all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Struggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione Acido Arsenico solido (Acido meta-arsenico)

Formula HASO3

Caratteristiche: cristalli bianchi con un punto di fusione relativamente elevato Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 d, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Eticketta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

6042	
Pag. IMO:	

No ONU: 1572

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6093

Nº ONU: 1614

Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.8

Denominazione: Acido cacodilico (Acido dimetil-arsinico).

Formula: (CH₃)₂ As OOH

Caratteristiche: cristalli incolori o polvere bianca di odore nauseante. Può reagire con acidi, sviluppando dimetilarsina, gas estremamente tossico. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Sigla: 6.1.9

Denoninazione: Acido cianidero, anidro, stabilizzato, essorbito in materiale poroso, inerte (Acido idrocianico; Acido prussico).

Formula: HCN

Caratteristiche: liquido incolore, molto volatile, che svilupța vapori estremamente tossici assorbiti in materiali porosi inerti. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipo TN7 c, chiuso ermeticamente, indicato all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi e dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Nota: l'Acido cianidrico anidro è incluso nella classe 2 (gas).

Pag IMO	UNO ONU
Pag IMO 6092	N° ONU 1613

Gruppo imballaggio I

6088-1 2642 Gruppo imballaggio I

Denominazione: Acido Cianidatico in soluzione acquesa contenente non più del 20%

Denominazione Acido fluoroacetico (Acido fluoroetanoico)

Formula FCH,COOH

Cavattevistiche: cristalli incolori Punto di fusione 33°C. Solubile in acqua Estremamente tossico per ingestione o per inalazione della polvere. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN10 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art || delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da cavico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi ed in luogo fresco L'imballaggio TNI0 e deve essere stivato protetto dal calore radiante

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Nota: l'imballaggio TN10 e non può essere utilizzato per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Formula HCN

di acido cianidrico.

Caratteristiche: Manido incolore, che sviluppa vapori molto tossici di odore di mandorle amare Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione, Imballaggi ammessi tipi TNI b; TN7 i TN8 b, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

щ Etichetta Mod Sivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

댱 Nota: È vietato il trasporto di acido cianidrico in soluzione contenente puù del 20% acido cianidrico

Pag IMO 6008–3 N° ONU 2205 Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6010 N° ONU 1544 Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità

Denominazione Alcaloidi

Formula -

Caratteristiche: vasta gamma di liquidi o solidi tossici, generalmente di origine vegetale Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN10 c, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imballaggio III)

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Elenco, a titolo esemplificativo, di prodotti appartenenti alla presente sigla

Atropina; Boldina; Caffeina; Chinina; Cocaina; Colchicina; Efedrina Emetina; Ergometrina; Ergotamina; Eserina; Leurocristma; Mescalina Morfina Narcotina; Nicotina; Papaverina; Reserpina; Scopolammina; Sparteina; Stricnina Tubocurarina; Vincaleucoblastina.

Denominazione Adiponitrile (1,4-Dicianobutano; Cianuro di tetrametilene)

Formula NC (CH2), CN

Caratteristiche olio incolore e inodore Si decompone al di sopra di 99°C, sviluppando acido ciandrico, gas molto tossico ed infiammabile. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Irritante per la pelle e per gli occhi.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi.

Pag IMO 6010-1

N° ONU 2430

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6088-2 N° ONU 2874 Gruppo imballaggio III

Denominazione Alchilfenoli non altrimenti specificati

Formula Co H, OHC2n + 1 dove n è compreso tra 2 e 8

Caralteristiche: vasta gamma di liquidi o solidi incolori o bianchi o giallo pallido Odore penetrante (per alcuni simile alla canfora) Alcuni prodotti solidi hanno un punto di fusione basso. I solidi sono insolubili in acqua. I liquidi sono leggermente miscibili con l'acqua. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 t TN8 t,

- soltanto per i solidi tipi TN2 a; TN10 c,

chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod N

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte L'imballaggio TN10 c deve essere stivato protetto dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte L'imballaggio TN10 c deve essere stivato protetto dal calore radiante

Note

 Limballaggio TN10 c non può essere utilizzato per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

2) Gli « Alchilfenoli, sia tecnicamente puri sia in miscela tra loro sia in miscela con altre sostanze non pericolose », aventi formula

 $C_6\,H_4\,{\rm OHC_{2n}}+_1$, dove n e uguale o maggiore di 8, sono compresi nella classe sigla 9.3 ter

Denominazione Alcol furfurilico (2-Furil carbinolo)

Formula C4 H3 OCH2 OH

Caratteristiche: liquido mobile limpido, incolore, che diventa marrone o rosso scuro se esposto alla luce e all'aria. Miscibile con l'acqua A.contatto con le materie ossidanti può produrre reazione esplosiva. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e, TN7 g; TN8 t TNII chiusi efficacemente, indicati all articolo II delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte separato dalle materie ossidanti

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, separato dalle materie ossidanti.

Pag. IMO: 6047-1

No ONU: 2232

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6009

No ONU: 2839

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.17

Denominazione: Aldeide cloroacetica.

Formula: Cl CH2. CHO

Caratteristiche: liquido incolore, chiaro, di odore pungente. Miscibile con l'acqua. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Irritante per le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Sigla: 6.1.18

Denominazione: Aldolo (Acetaldolo; 3-Idrossibutanale; Aldeide ossibutirrica; 3-Butanolale).

Formula: CH₃ CH (OH)CH, CHO

Caratteristiche: liquido viscoso, limpido, di colore bianco o giallo, miscibile con l'acqua. Si decompone a 85°C sviluppando vapori tossici. Può reagire violentemente con i materiali ossidanti. Tossico per ingestione o per inalazione dei vapori. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'articolo 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi.

Pag IMO 6012-1 N° ONU 2512	Gruppo imballaggio III	Sigla 6 1 20	Denominazione Amminofenoli (orto-, meta-, para-)	Formula C_6H_4 OHN H_2	Caratteristiche: cristalli bianchi o brunastri (orto- e para-) o giallorossastri (meta-), solubili in acqua. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione Irritanti per la pelle	Imballaggi ammessi tipi TN2 a, TN5 g, TN7 u; TN8 r; TN9 g chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte
Pag IMO 6012 N° ONU 2673	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 19	Denominazione 2-Ammino-4-Clorofenolo (para-Cloro-orto-amminofenolo)	Formula $C_6 H_2$ (OH) $NH_2 C1$	Caratteristiche: cristalli di colore brunochiaro, poco solubili in acqua Tossico per ingestione o per inalazione della polivere.	Imballaggi animessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente glasse;	Eticheita Mod F	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6012-2 No ONU 2671 Gruppo imballaggio II

Pag IMO

No ONU

Gruppo imballaggio III

Denominazione Amminopiridine (orto-, meta-, para-)

Formula C. H. NNH2

Cavatteristiche: polvere o cristalli di colore bianco Punto di fusione: 58 - 64°C Solubili in acqua. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e in luogo fresco Gli imballaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati protetti dal calore radiante. Stivaggio su navi da passeggeri: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi e in luogo fresco. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e, devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Nota gli imballaggi TN2 a; TN9 e, non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Denominations 2-Amminotiazolo

Formula C3 H4 N2S

Caratteristiche: scaglie o grani minuti di colore marrone chiaro Nocivo per ingestione Irritante per la pelle Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN5 g; TN9 a; TN9 b; TN10 f, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

9109	1547
Pag. IMO: 6	No ONU: 15

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6017-1

Nº ONU: 2431

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.22

Denominazione: Anılına (Amminobenzene; Olio di anilina; Fenilammina).

Formula: C₆ H₅ NH₂

Caratteristiche: liquido oleoso, incolore, volatile. Reagisce con gli acidi. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi, dalle materie comburenti e dagli alloggi. Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi, dalle materie comburenti e dagli alloggi.

Sigla: 6.1.23

Formula: H₂ N · C₆ H₄ · OCH₃

Denominazione: orto-Anisidina (orto-Metossianilina; orto-Amminoanisolo).

Caratteristiche: liquido oleoso di colore rossastro o giallastro, non miscibile con l'acqua. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imbaliaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6125

N° ONU: 1649

Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.24

Denominazione: Antidetonanti per carburanti (Piombo tetraetile; Piombo tetrametile e altri piombo alchili o miscele di piombo alchili con composti alogenati organici (etilfluido, etc.).

Formula: -

Caratteristiche: liquidi volatili che sviluppano vapori tossici. Miscele di piombo tetraetile e piombo tetrametile con dibromuro di etilene e dicloruro di etilene. Insolubili in acquare Possono avere un punto di infiammabilità corrispondente a quello di un liquido infiammabile. Molto tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 a; TN7 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Evichetta: Mod. F. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi. I fusti devono essere sistemati verticalmente, in un semplice strato e devono essere immobilizzati mediante cunei di legno ed adeguato rizzaggio. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Note:

1) È vietato l'imbarco di colli contenenti antidetonanti per carburanti non accompagnati da istruzioni del fabbricante, illustranti i pericoli connessi con il maneggio dei prodotti, nonché le operazioni da eseguire in caso di emergenza (rottura dei recipienti, spandimento del prodotto, etc.) per l'eventuale bonifica e decontaminazione e per il pronto soccorso alle persone.

- 2) Grado di riempimento: il riempimento massimo dei recipienti, espresso in chilogrammi per litro di capacità dei recipienti stessi, non deve essere superiore a quello al quale corrisponde, a temperatura inferiore o uguale a 20°C, uno spazio vuoto di almeno il 5% del volume totale interno del recipiente. Qualora, durante il trasporto, i recipienti siano esposti a temperature superiori a 50°C, devono essere prese opportune misure per il raffreddamento dei recipienti stessi.
- 3) Cavico e scavico: per il carico e lo scarico devono essere impiegate imbragature idonee, le quali, nel caso dei fusti, devono sostenerli lungo la loro superficie e non in corrispondenza degli orli. Inoltre, sempre nel caso dei fusti, deve essere impiegata una imbragatura per ogni fusto e non devono essere caricati o scaricati più di due fusti per volta. È vietato effettuare lo scarico lasciando rotolare liberamente i fusti, abbandonandoli lungo le rampe, oppure lasciandoli cadere sopra materiali ammortizzanti (copertoni di automobili, sabbia, paglia, etc.). Le casse contenenti lattine possono essere scaricate anche mediante apposite rampe.
- 4) Oltre ai mezzi di protezione individuale previsti dall'art. 10 delle norme particolari relative alla presente classe, le navi devono essere dotate di:
- tre grembiuli di materiale idoneo;
- una scorta adeguata di cascame di cotone bianco;
- mastice sigillante per i recipienti;
- mezzi chimici per l'eventuale bonifica e decontaminazione e presidi medici per pronto soccorso alle persone.
- 5) Le navi devono essere dotate di impianto idrico antincendio con manichette atte a polverizzare i getti d'acqua.

Pag IMO 6161-2	N° ONU 2473	Gruppo imballaggio III	Sigla 6 1 26	Denominazione Arsanilato di sodio	Formula H ₂ N C ₆ H ₄ As O ₃ HNa	Caratteristiche polvere cristallina bianca, solubile in acqua Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN 7 v; TN8 t TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte
Pag 1MO 6020-1	No ONU 2871	Gruppo imballaggio III	Sigla 6 1 25	Denominazione Antimonio in polvere	Formula Sb	Caratteristiche antimonio metallico sotto forma di polvere fine di colore grigio Insolubile in acqua Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a. TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b. TN9 g; TN10 b. chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6094 N° ONU 1617

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6013

N° ONU 1546

Gruppo imballaggio II

Denominazione ARSENIATO DI AMMONIO

Formula (NH₄)₃ AsO₄ H₂O

Caratteristiche polvere o cristalli di colore bianco Reagisce a contatto con gli alcali, sviluppando gas ammoniaco. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alcali

Struggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alcali

Denominazione Arseniati di Piombo

Formula Pb₃ (As O₄)₂

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco Tossici per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6043		No ONU: 1573
	•	

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6044

N° ONU: 1574

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.29

Denominazione: Arseniato di calcio (orto-Arseniato di calcio).

Formula: Ca₃ (As O₄₎₂

Caratteristiche: polvere bianca. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Strugggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.30

Formula: Ca HAs O₃ e Ca₃ (As O₄)₂

Denominazione: Arseniato di calcio e arsenito monocalcico, miscele solide.

Caratteristiche: polvere bianca. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6086

9091 **DNO °N**

Gruppo imballaggio II

Π

Gruppo imballaggio

Pag IMO 6088 8091 NNO °N

Denominazione ARSENIATO FERROSO

Formula Fe₃ (As O₄)₂ 6H₂O

Caratteristiche polvere verde Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Suvaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione Arseniato di ferro (Scorodite)

Formula Fe As O₄ 2H₂O

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore verde Tossico per ingestione o per inalazione della polvere. Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolan relative alla presente classe

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

8609	
IMO:	
Pag.	

N° ONU: 1622

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6099

No ONU: 1623

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.34

Denominazione: Arseniato acido mercurico.

Formula: Hg HAs O₄

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Tossico per ingestione o per inalazione

della polvere.

Denominazione: Arseniato di magnesio.

Sigla: 6.1.33

Formula: Mg₃ (AsO₄)₂ · 8H₂O

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Caralleriştiche: cristalli o polvere di colore giallo. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi animessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi dá passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Etichetta: Mod. F.

Pag. IMO: 6155

Ne ONU 1677

Gruppo imballaggice II

Pag IMO: 6162

N° ONU 1685

Gruppo imballaggio II

Sigla: 6.1 36

Denominazione Arseniato di sodio (orto-Arseniato di sodio).

Formula: Na₃AsO₄ · 12H₃O

Caratteristiche cristalli incolori Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Caratteristiate: cristalli incolori o polvere bianca. Tossico per ingestione o per inalazione

della polvere.

Denominazione Arsuniato di Potassio (Arseniato monopotassico).

Sigla: 6.1.35

Formula: KH2AsO,

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Imballaggi anmessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art, || delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Elichetta: Mod. F

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggerit sopra o sotto il ponta.

Pag IMO 6026-1	N° ONU 1558	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 38	Denominazione Arsenico metallico	Formula As	olvere Cavatteristiche: solido cristallino, fragile, di colore argenteo con aspetto metallico Tossico per ingestione o per inalazione della polvere	nente, Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 l; TN8 n; TN9 e chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod F	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte
Pag IMO 6182	N° ONU 1712	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 37	Denominazione Arseniato e metaarsenito di zinco, miscele solide	Formula $Z_{n_3}(AsO_4)_28H_3O$ e $Z_n(AsO_2)_2$	Caratteristiche solidi cristallini Tossico per ingestione o per inalazione della polvere	Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n TN8 n; TN9 e chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particoları relative alla presente classe	Etichetta Mod F	Situaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6095

Nº ONU: 1618

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6160

Nº ONU: 1683

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.39

Denominazione: Arseniti di Piombo.

Formula: Pb₃(AsO₃)₂ · H₃O

Caratteristiche: polvere bianca. Tossici per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammsssi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichettas Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Struggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.40

Denominazione: ARSENITO DI ARGENTO (orto-Arsenito di argento).

Formula: Ag₈ AsO₈

Caratteristiche: polvere gialla che si scolora se esposta alla luce. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO: 6087	Pag IMO 6156
N° ONU 1607	No ONU 1678
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio II
Sigla 6 1 41	Sigla 6 1 42
Denominazione Arsentto di Ferro	Denominazione Arsenito di Potassio
Formula 2FeAsO ₃ Fe ₂ O ₃ 5H ₂ O	Formula K As O ₂ H AsO ₃
Caratteristiche: polvere di colore giallo o bruno Tossico per ingestione o per inalazione della polvere	Caratteristiche polvere bianca Tossico per ingestione o per inalazione della polvere
Imballaggi annuessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n TN8 n TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.
Etichetta Mod F	Etichetta Mod F
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte
Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6163	N° ONU 1686	Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità
Pag IMO 6063	No ONU 1586	Gruppo imballaggio II

9891 Nº ONU 1686	Gruppo imballaggio I, III, III secondo i criteri di tossicità	
N° ONU 1586	Gruppo imballaggio II	

Sigla 6 1 44	Denominazione Arsentro di sodio in soluzione acquosa	Formula Na As O ₃	Caratteristiche liquido incolore Tossico per ingestione
Sigla 6 1 43	Denominatione Arsenito di Ramb	Formula CuHAsO ₃	Caratteristiche polvere verde-giallastra Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

(tu	
Mod. F	
Etichetta	

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponto.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla	presente classe.	Etichetta Mod F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imballaggio III)
Imb		Etio

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

54
<u>.</u>
IMO
Pag.

No ONU: 2027

Gruppo imballaggio: II

N° ONU: 1691

Pag. IMO: 6169

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.45

Denominazione: Arsenito di sodio solido (meta-Arsenito di sodio).

Formula: NaAsO,

Caratteristiche: polvere bianco-grigiastra, che assorbe anidride carbonica dall'aria. Solubile in acqua. Reagisce con gli agenti ossidanti, sviluppando calore.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.46

Denominazione: Arsentro di stronzio (orto-Arsenito di stronzio).

Formula: Sr₃(AsO₃)₂ · 4H₂O

Caratteristiche: polvere bianca. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

6165	1687
IMO	ONO
Pag	Š

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6034

Nº ONU 1885

Gruppo imballaggio: II

Denominazione Azoturo di sodio

Formula Na N3

Caratteristiche: cristalli incolori Può reagire violentemente con gli acidi formando acido azotidrico, che è esplosivo Può formare composti molto sensibili a contatto con metalli pesanti o loro sali. In caso di incendio può esplodere. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 b; TN7 d; TN8 a; TN9 c, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolar relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dai metalli pesanti (specialmente il piombo) e loro composti. Separato dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dai metalli pesanti (specialmente il piombo) e loro composti. Separato dagli acidi.

Denominazione Benzidina.

Formula NH2(C,H4)2NH3

Caratteristiche solido cristallino bianco Tossico per ingestione o per contatto con la pelle.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e TN7 n; TN8 n TN9 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6033-1	N° ONU: 2587	
Pag. IMO: 6108	N° ONU: 1631	

Gruppo imballaggio: II

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.50

Denominarione: BENZOCHINONE (chinone; 1,4-Cicloesadiendione).

Formula: C₆H₄O₂

Caratteristiche: cristalli bianchi. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per

inalazione della polvere.

Denominazione: Benzoato di mercurio.

Sigla: 6.1.49

Formula: Hg(C₆H₅COO)₂·H₂O

Imbauaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Caratteristiche: cristalli di colore giallo con odore penetrante ed irritante, simile a quello del cloro. Poco solubile in acqua, Tossico per ingestione o per inalazione della polvere. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose. Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Etichetta: Mod. F.

Pag IMO: 6034-1

N• ONU. 2224

Gruppo imballaggio: II

Denominazione Benzontrrile (Cianuro di fenile)

Formula CaH,CN

Caratteristiche: liquido incolore, di odore simile a quello dell'olio di mandorle amare. Reagisce con gli acidi sviluppando acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per malazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classo.

Etichetta: Mod. F.

Situaggio su mavi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi

Pag IMO 6036

Nº ONU 1567

Gruppo imballaggio II

Denominazione Berllico in polvere (Glucinio metallico in polvere)

Formula Be

Caratteristiche polyere metallica di colore bianco, Tossico per ingestione o per inalazione della polyere

Imballaggi annuessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F e Mod. I

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 4.1 (solidi infiammabili).

Sivaggio en navi da passeggeri sopra o sotto il ponte La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 4.1 (solidi infiammabili)

Pag IMO 6109	Pag IMO 6160-2
N° ONU 1633	N° ONU 2657
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio II
Sigla 6 1 53	Sigta 6 1 54
Denominazione Bisolfato di mercurio	Denominazione Bisolfuro di selenio
Formula ${ m Hg_8S_2O_7}$	Formula SeS,
Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco Tossico per ingestione o per inalazione della polvere	Caratteristiche: cristalli di colore rosso-giallo vivo e di odore leggero Insolubile in acqua Moltó tossico per inalazione della polvere Tossico per ingestione o per contatto con la pelle.
Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particoları relative alla presente classe	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art delle norme particoları relative alla presente classe
Etichetta Mod F	Etichetta Mod F
Situaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi
Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag. 1MO: 6178-1

N° ONU: 2609

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6083

No ONU: 1603

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.55

Denominazione: Borato Triallilico (Borato di allile).

Formula: -

Caratteristiche: liquido avente punto di infiammabilità di 63°C (v.a.). Idrolizza a contatto con l'acqua formando alcol allilico. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C. Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo asciutto e fresco, protetto dal calore radiante. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme priticolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo asciutto e fresco, protetto dal calore radiante. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sigla: 6.1.56

Denominazione: Bromoacetato di etile.

Formula: CH2BrCOOC2H6

Caratteristiche: liquido incolore che sviluppa vapori irritanti (gas. lacrimogeni). Punto di infiammabilità: 58°C (v.c.). Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F e Mod. C.

Sivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11

contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

delle norme particolari relative alla presente classe

Pag IMO 6039	N° ONU 1569	Gruppo imballaggio II	
Pag IMO 6123-1	N° ONU 2643	Gruppo imballaggio II	

69	gio II				lore che sviluppa vapori urritanti (gas circa (v c). Tossico per ingestione, per
0991 No on 1569	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 58	Denominazione Bromoacetone.	Formula CH ₂ BrCOCH ₃	Caratteristiche: allo stato puro è un liquido incolore che sviluppa vapori uritanti (gas lacrimogeni). Punto di infiammabilità: 45°C circa (v c). Tossico per ingestione, per
N° ONU 2643	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 57	Denominazione Bromoacetato di metile	Formula BrCH2 CO3CH3	Caratteristiche: liquido da incolore a colore pallido, poco miscibile con l'acqua Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori I vapori sono

	indicati
	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n TN11, chiusi ermeticamente, indicati
	chiusi
	TNII,
mogeno.	TN8 n
acm	5 .0
<u> </u>	rn7
S	้อ
ନ ଅଧ	TN5
per	tipi
moito irritanti per gii occhi Lacrimogeno.	thallaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n TN11, chiusi erme
molto	Imballaggi

ındıcatı		
Imballaggi ammessi: tipi IN) e; IN/ g; IN8 n INII, chiusi ermeticamente, indicati	ė	
si ern	class	
II, chius	presente	
Z	alla	
N S T S	relative	
e; IN/	all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	
CNT Idn	norme I	
nessi:	delle	ſΉ
am	=	Mod
1 moatlagg:	all'art	Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, in luogo fresco Lontano dagli alloggi Stivaggio su navi da passeggeri vietato	loggi Sti	
Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, in luogo fresco Stivaggio su navi da passeggeri vietato	Lontano dagli al	
Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il pont Stivaggio su navi da passeggeri vietato	e, in luogo fresco	
Stivaggio su navi da carico solta Stivaggio su navi da passegger	nto sopra il pont	i vietato
Stivaggio su navi Stivaggio su nav	da carico solta	n da passegger
	Stivaggio su navi	stivaggio su nau

ivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili). Etichetta Mod F e Mod C

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO 6040-3 N• ONU 1887 Gruppo imballaggio III

Pag IMO: 6040-2

No ONU 2515

Gruppo imballaggio III

Denominazione Bromoformio (Tribromometano)

Formula CHBr3

Caratteristiche liquido volatile, incolore, limpido, di odore di cloroformio; non miscibile

Denominazione Bromoclorometano (Clorobromuro di metilene)

Formula BrCH2CI

con l'acqua. In caso di incendio può sviluppare vapori estremamente tossici (fosgene) Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Caratteristiche liquido o cristalli incolori. Punto di fusione: 9°C Odore simile a quello del cloroformio Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Ha effetto narcotico.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. | | delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, in luogo fresco.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, in luogo tresco.

Etichetta Mod. M

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati al-

l'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponto.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponto.

Pag IMO 6024 N° ONU 1555	.I. Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 62	ercurico; Bromuro mercuroso) Denominazione Bromuro di Arsenico (Tribromuro di arsenico; Bromuro arsenioso)	Formula AsBr ₃	ici per ingestione o per inalazione Caratteristiche: cristalli bianchi deliquescenti Punto di fusione 33ºC circa Decomposto dall'acqua, sviluppa acido bromidrico, gas tossico e corrosivo. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere	y, TN9 e, chiusi efficacemente, in- alla presente classe. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all art delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod F	Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi	
Pag 1MO 6110 N° ONU 1634	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 61	Denominazione Bromuri di mercurio (Bromuro mercurico; Bromuro mercuroso)	Formula HgBr ₂ Hg ₂ Br ₃	Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco Tossici per ingestione della polvere	Imballaggi ammessi; tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi effica dicati all'art 11 delle norme particolan relative alla presente classe.	Etichetta Mod F	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6067

No ONU 1889

Gruppo imballaggio I

Pag IMO 6082-5

1681 UNO °N

Gruppo imballaggio II

Denominazione Bromuro di Cianuro di bromo; Bromociano)

Formula Br CN

Caralteristiche cristalli incolori che sviluppano vapori tossici, irritanti e lacrimogeni Punto di fusione: 52°C circa. Punto di ebollizione: 62°C circa. A contatto con acqua o vapore acqueo, sviluppa acido bromidrico e acido cianidrico, gas molto tossici, corrosivi e infiammabili. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi tipo TNI a, chiuso ermeticamente, indicato all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F e Mod H.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 8 (corrosivi).

Stivaggio su navi da passeggeri vietato.

Denominazione Bromuro di etile (Bromoetano)

Formula C2HsBr

Caratteristiche: liquido incolore, volatile che svolge vapori irritanti aventi effetto narcotico. Punto di ebollizione: 38°C. I vapori possono essere accesi da scintille elettriche o simili sorgenti di ignizione. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art | | delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod F

Stivaggio su mavi da carico sopra il ponte oppure sotto il ponte in locali ventilati meccanicamente. Lontano dalle sorgenti di calore.

Sivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, lontano dalle sorgenti di calore

Pag. IMO: 6148-3

N° ONU: 2645

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6181

N° ONU: 1701

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.66

Denominazione: BROMURO DI XILILE.

Formula: (CH₃)₂C₆H₃Br

Caratteristiche: liquido incolore che sviluppa vapori irritanti (gas lacrimogeni). Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Sivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Formula: $\operatorname{BrCH}_2 \cdot \operatorname{CO} \cdot \operatorname{C}_6\operatorname{H}_5$

Denominazione: Bromuro di fenacile (omega-Bromoacetofenone).

Sigla: 6.1.65

Caralleristiche: cristalli bianchi che, sotto l'effetto della luce, assumono un colore verdastro. Punto di fusione: 50°C. Insolubile in acqua. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere. Molto irritante per la pelle, gli occhi e le mucose. Lacrimogeno.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco. Lontano dagli alloggi. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati lontano dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: soltanto sopra il ponte, in luogo fresco. Lontano dagli alloggi. Gli imballaggi TN2 a TN9 e devono essere stivati protetti dal calore radiante,

Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 e non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Pag IMO 6041

No ONU 1570

Gruppo imballaggio

Pag IMO: 6041-3

No ONU 2738

Gruppo imballaggio II

Denominazione Brucina (Dimetossistricnina)

Formula C23H28N2O4

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN10 c, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Denominatione N-BUTILANILINA normale

Formula C,H5NH(C,H2)

Caratteristiche: liquido ambrato di odore percettibile. Non miscibile con l'acqua Può reagire violentemente con le materie ossidanti. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN 11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolan relative alla presente classe

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Pag. IMO: 6041-1

Nº ONU: 2228

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6041-2

No ONU: 2229

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.70

Denominazione: BUTILFENOLI solidi (para-Butilfenolo terziario).

Formula: (CH₃)₃C · C₆H₄ · OH

Caratteristiche: Cristalli bianchi, di odore caratteristico. Insolubili in acqua. Irritanti per la pelle e gli occhi. Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri; sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.69

Denominazione: Butilfenoli liquidi (orto-Butilfenolo terziario).

Formula: (CH₃)₃C · C₆H₄ · OH

Caratteristiche: liquido di colore giallo pallido, di odore caratteristico. Non miscibile con l'acqua. Irritante per la pelle e gli occhi. Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati al-

l'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO: 6041-5

N° ONU 2690

Gruppo imballaggio

Pag IMO 6041-6 N° ONU 2667 Gruppo imballaggio III

Denominazione N-BUILIMIDAZOLO normale (N-Butilimminazolo normale)

Formula: C,H12N,

Caratteristiche liquido mobile incolore o ambrato Miscibile con l'acqua. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Denominazione Butillolueni

Formula CH3C,H4C,H

Caratteristiche: liquidi incolori II para-butiltoluene terziario ha un punto di infiammabilità di 60°C (v.c.). Non miscibili con l'acqua Nocivi per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori I vapori sono irritanti per le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe. Etichetta: Mod. M. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C. Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Pag. IMO: 6166

No ONU: 1688

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6172

Nº ONU: 1700

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.73

Denominazione: CACODILATO DI SODIO.

Formula: (CH₃)₂AsOONa

Caratteristiche: solido bianco, deliquescente, di odore nauseante. Punto di fusione: 60°C circa. Reagisce a contatto con acidi, sviluppando dimetilarsina, gas estremamente tossico. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Sigla: 6.1.74

Denominazione: Candele lacrimogene, non esplosive (Granate lacrimogene non esplo-

sive),

Formula: -

Caratteristiche: oggetti contenenti sostanze lacrimogene. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN3; TN5 a, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F e Mod. D1.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 4.1 (solidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Nota: le granate lacrimogene esplosive sono incluse nella classe 1 (esplosivi).

Pag. IMO: 6159-2

N° ONU: 2656

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.75

Denominazione: CHINOLINA.

Formula: CeH(N(CH)

Caratteristiche: liquido incolore, igroscopico, di odore penetrante, avente punto di infiammabilità compreso tra 59°C e 99°C (v.c.). Limite inferiore di esplosività: 1,2%. Non miscibile con l'acqua. Se scaldato, sviluppa vapori molto tossici di ossidi di azoto. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t, TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe. Etichettat Mod. M. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo asciutto e protetto dal calore radiante. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo asciutto e protetto dal calore radiante. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Pag. IMO: 6083-1

Nº ONU: 2666

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.76

Denominatione: CIANACETATO DI ETILE (Estere etilico dell'acido cianacetico).

Formula: CNCH2COOC2H

Caratteristiche: liquido da incolore a giallo chiaro. Parzialmente miscibile con l'acqua.

A contatto con gli acidi sviluppa vapori molto tossici di cianuri. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Pag IMO 6065 N° ONU 1935

9909	1588
IMO	ONO
Pag	å

Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità

Denominazione CIANURI inorganici (miscele di cianuri)

Formula -

Caralteristiche solidi. A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppano acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b (oppure tipo TN6 f per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN7 m (oppure tipo TN7 z per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 d; TN10 d, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imballaggio III)

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Note:

- 1) I Ferricianuri, i Ferrocianuri e i Solfocianuri alcalini e di ammonio non sono pericolosi ai fini del trasporto marittimo in colli,
- 2) I Cianuri si trasportano con licenza della Pubblica Sicurezza.
- 3) Le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Cianuri inorganici che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad. es., il Cianuro di argento è disciplinato dalla tabella sigla 6 1.79).

Gruppo imballaggio I

Denominazione CIANURI in soluzione

Formula –

Caratteristiche: liquidi che sviluppano vapori tossici. A contatto con acidi o vapori di acidi, sviluppano acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Molto tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi ammessi tipi TN5 d TN6 a; TN7 f; TN8 d, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod E

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi

Note

- 1) I Cianuri si trasportano con licenza della Pubblica Sicurezza
- 2) Le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Cianuri in soluzione che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabella

Pag 1MO 6161

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6032

No ONU 1565

Gruppo imballaggio I

Denominazione: CIANURO DI BARIO

Formula Ba(GN),

Caratteristiche polvere o cristalli di colore bianco A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per malazione della polvere. Imballaggi ammessi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d; TN10 d chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Nº ONU 1684

Denominazione CLANURO DI ARGENTO Formula: AgCN Caratteristiche polvere bianca, inodore, che diventa scura se esposta alla luce A contatto con acidi o vapori di acidi, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polImballaggi ammessi IN2 a; IN5 e; IN6 b; IN7 m; IN8 d; IN10 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi forti liquidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi forti liquidi.

Pag IMO 6040	Pag IMO 6045
N° ONU 1694	N° ONU 1575
Gruppo imballaggio I	Gruppo imballaggio I
Sigla 6 1 81	Sigla 6 1 82 ,
Denominazione Cianuro di bromobenzile	Denominazione Clanuro di Calcio
Formula $\operatorname{BrC_6H_4CH_2CN}$	Formula Ca(CN) _z
Cavatteristiche: liquido volatile o cristalli Colore giallo Sviluppa vapori irritanti (gas lacrimogeno). Punto di fusione: 25°C. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione	Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. A contatto con acidi vapori di acidi acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere
Imballaggi ammessi tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Imballaggi anmessi tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.
Etichetta Mod M	Etichetta Mod F
Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, in luogo fresco; lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte
Stivaggio su navi da passeggeri vietato	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6113

N° ONU: 1636

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6102 N° ONU: 1626 Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.83

Denominazione: CIANURO DI MERCURIO (Cianuro mercurico).

Formula: Hg(CN),

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Può reagire con gli acidi sviluppando scido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi."

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Sigla: 6.1.84

Denominations: CIANURO DI MERCURIO E POTASSIO.

Formula: KaHg(CN),

Caratteristiche: cristalli incolori. Reagisce a contatto con acidi sviluppando acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d; TN10 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Pag. IMO: 6096	No ONU: 1620	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.86	Denominazione: CIANURO DI PIOMBO.	Formula: Pb(CN) ₂	cidi, Caratteristiche: polvere bianca. A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, bile. sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed nfammabile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.	nte, Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.
Pag. IMO: 6129	N° ONU: 1653	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.85	Denominazione: Cianuro di nichel.	Formula: $Ni(CN)_2$	Caralterisliche: cristalli o polvere di colore verde. A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 d; TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.	Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Pag IMO: 6158

No ONU 1680

Gruppo imballaggio I

Pag. IMO: 6064

No ONU 1587

Gruppo imballaggio II

Denominatione CIANURO DI POTASSIO

Formula KCN

Caratteristiche cristalli o pezzi deliquescenti di colore bianco A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido ciandrico, gas molto tossico ed infiammabile. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particoları relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Denominations: CIANURO DI RAME.

Formula Cu(CN),

Caratteristiche: polvere verde A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d; TN10 d, chiusi efficacomente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Pag. IMO: 6167

No ONU: 1689

Gruppo imballaggio: I

Pag. IMO: 6183

No ONU: 1713

Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.90

Denominatione: CIANURO DI ZINCO.

Formula: Zn(CN),

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d; TN10 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Sigla: 6.1.89

Denominazione: CIANURO DI SODIO.

Formula: NaCN

Caratteristiche: cristalii o pezzi deliquescenti di colore bianco. A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infammabile. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Pag DMO: 6047

Nº ONU: 2075

Gruppo imballaggio: II

Pag IMO 6017

Nº ONU 1548

Gruppo imballaggio III

Denominazione CLORALIO anidro, stabilizzato (Tricloroacetaldeide; Aldeide tricloroacetica)

Formula CCl₃CHO

Caratteristiche liquido mobile, incolore, che sviluppa vapori tossici, molto più pesanti dell'aria. Tossico per ingestione, per contatto coa la pelle e per inalazione.

Imballaggi ammessi tipi TN5 f; TN7 b; TN8 f, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod F

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Sivaggio su navi da passeggori: vietato.

Nota E vietato il trasporto di Cloralio anidro non stabilizzato.

Siglæ: 6.1 92

Denominazione: CLORIDRATO DI ANILINA (Sale di anilina)

Formula: C,H,NH, · HCl

Caratteristiche: solido cristallino di colore bianco, solubile in acqua A contatto con alcali si decompone sviluppando anilina Nocivo per ingestione.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod. M.

Stienggio su mari da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alcali.

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alcali

0909	1579
IMO	ONO
Pag	å

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6132

9991 NNO °N

Gruppo imballaggio II

Denominazione Cloridrato di 4-cloro-orto-toluidina

Formula CH3C6H3CINH2 HCI

Caratteristiche: pasta soluzione acquosa oppure solido secco Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione Cloridrato di Nicotina e sue soluzioni.

Formula C10H14N2 2HC1

Caratteristiche: cristalli deliquescenti, solidi, pastosi o liquidi. Solubili in acqua Possono essere usati come insetticidi Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n

- soltanto per 1 solidi tipi TN2 a; TN10 c;

chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO: 6084-1

Nº ONU 1135

Gruppo imballaggio II

Denominazione: CLORIDRINA ETILENICA (Alcol 2-cloroetilico; 2-Cloroetanolo Etilencloridrina; Glicolcloridrina)

Formula CICH2CH2OH

Caralleristiche liquido infiammabile, incolore, di debole odore di etere Punto di infiammabilità: 60°C (v a.). Miscibile con l'acqua. In caso di incendio può sviluppare vapori estremamente tossici (fosgene) e vapori corrosivi (acido cloridrico). Tossico per ingestione, per inalazione dei vapori o per contatto con la pelle Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose. Limiti di esplosività: 4,9% - 15,9%.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F e Mod C

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore e dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stituaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore e dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili.

Pag IMO 6158-3

No ONU 2611

Gruppo imballaggio II

Denominazione CLORIDRINA PROPILENICA (Cloropropanolo; 2-Cloro-1-Propanolo)

Formula CH3CHCI · CH2OH

Caratteristiche liquido incolore, infiammabile, di odore dolce. Punto di infiammabilità: 51°C (v.c.). Miscibile con l'acqua Si decompone se riscaldato, con sviluppo di vapori molto tossici. Tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori

Imballaggi anmessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod F e Mod C

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco e protetto dal calore radiante. Lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, in luogo fresco e protetto dal calore radiante. Lontano dagli alloggi La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili)

Pag IMO 6058

No ONU 2849

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6083-2

Nº ONU 1181

Gruppo imballaggio II

Denominazione Cloridrina Trimetilenica (3-Cloro-1-propanolo)

OH CH, CH_2 Formula CICH₃

rosivo per l'acciaio. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione Caratteristiche: liquido incolore o giallo pallido Miscibile con l'acqua. Leggermente cordei vapori Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose Imballaggi ammessi tipi IN5 e; IN7 g; IN8 t; IN11, chiusi efficacemente, indicati al-Part 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod. M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione CLOROACETATO DI ETILE

Formula CH2CICOOC2H

Caratteristiche liquidi infiammabili, di colore bianco trasparente Odore pungente Punto sico per ingestione, per inalazione dei vapori o per contatto con la pelle. Irritante di infiammabilità 54°C (v.c.). Se riscaldato, sviluppa vapori tossici e corrosivi. Tosper la pelle, gli occhi e le mucose Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati al-Part. 11 delle norme particolari relative alla presente classe

ပ Etichetta Mod F e Mod Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore e dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili) Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore e dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Pag IMO 6165-1

No ONU 2659

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6179-9

No ONU 2589

Gruppo imballaggio II

Denominazione Cloroacetato di sodio

Formula CICH COONa

Caralleristiche: polvere scorrevole di colore bianco, inodore Solubile in acqua Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi annnessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco ed asciutto Gli imballaggi TN9 b TN9 g; TN10 b, devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco ed asciintto Gli imballaggi TN9 b; TN9 g; TN10, b devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Nota: Gli imballaggi TN9 b TN9 g; TN10, b non possono essere utilizzati per lé materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Denominazione CLOROACETATO DI VINILE

Formula CH2 CHOOCH2CI

Caratteristiche: liquido infiammabile Punto di infiammabilità 50°C (v c) Non miscibile con l'acqua. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi annuessi: tipi TN5 e; TN7 g TN8 n TN11, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F e Mod C

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (iquidi infiammabili). Struggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Nota è vietato il trasporto del Cloroacetone non stabilizzato

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO 6048	N° ONU 1695	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 102	Denominazione CLOROACETONE, stabilizzato (Monocloroacetone)	Formula CH ₃ COCH ₂ Cl	anti (gas Caratteristiche: liquido incolore che sviluppa vapori irritanti (gas lacrimogeni) Tossico contatto per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione	Imballaggi ammessi tipi TN5 d TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente indicati all'art ill delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod F	Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lotano dagli alloggi n luogo fresco	Stivaggio su navi da passeggeri vietato
Pag IMO 6049	N° ONU 1697	Gruppo imballaggio II	Sigta 6 1 101	Denominazione CLoroacetofenone (Fenilclorometilchetone)	Formula C ₆ H ₅ COCH ₂ Cl	Caratteristiche cristalli o liquido di colore bianco che sviluppano vapori irritanti (gas lacrimogeni) Punto di fusione minimo: 20°C Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.	Imballaggi annnessi tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c chiusi ermeticamente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod F	Siwaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi, n luogo	

Pag. IMO: 6048-1

N° ONU: 2668

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6050

No ONU: 2019

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.103

Denominazione: Cloroacetonitrile (Cloroetanonitrile; Cianuro di clorometile).

Formula: CICH2CN

Caralteristiche: liquido incolore, infiammabile, di odore pungente. Punto di infiammabilità: 56°C (v.c.). Non miscibile con l'acqua. Si decompone se riscaldato, con sviluppo di vapori molto tossici di cianuri. Reagisce a contatto con l'acqua e con gli acidi, con sviluppo di vapori tossici ed infiammabili.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F e Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco e protetto dal calore radiante. Lontano dagli acidi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Straggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco e protetto dal calore radiante. Lontano dagli acidi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sigla: 6.1.104

Denominazione: Cloroaniline liquide (orto-Cloroanilina; 2-Cloroanilina; meta-Cloroanilina; 3-Cloroanilina).

Formula: C,H,CINH,

Caratteristiche: liquidi incolori. Possono essere composti da una miscela di due degli isomeri (ad es. orto e meta) della cloroanilina. Reagiscono con gli acidi. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 q; TN8 p, chiusi efficacemente, indicati all'art. | | delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6051

Nº ONU: 2018

Gruppo imballaggio:

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6049-1 No ONU: 2233

Denominazione: CLOROANILINE solide (para-Cloroanilina; 4-Cloroanilina).

Sizla: 6.1.105

Formula: CeH4CINH.

Denominazione: para-cloro-orto-anisidina.

Formula: CINH2C,H3OCH3

Caratteristiche: solido cristallino. Punto di fusione: 52°C. Solubile in acqua. Nocivo par ingestione o per inalazione della polvere. Imballaggi annnessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 g; TN10 b, chiusi efficace mente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN9 g; TN10 b, devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN9 g; TN10 b, devono essere stivati protetti dal calore radiante. Nota: Gli imballaggi TN9 g; TN10 b, non possono essere utilizzati per le materie susce tibili di fondere durante il trasporto.

Sigla: 6.1.106

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 d, chiusi efficacemente, in-

Caratteristiche: solidi cristallini. Punto di fusione della para-cloroanilina pura: 70°C circa;

Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

dicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il pont

Pag. IMO: 6051-2

N° ONU: 2688

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6051-3

N° ONU: 2669

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.107

Denominazione: 1-Cloro-3-Bromopropano (Trimetilenclorobromuro),

Formula: BrCH2CH2CH2CH

Caratteristiche: liquido incolore. Non miscibile con l'acqua. Quando scaldato, si decompone sviluppando vapori molto tossici. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Moderatamente irritante per la pelle, gli occhi elle mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati l'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

<u>5</u>

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.108

Denominazione: CLOROCRESOLI.

Formula: CH3C6H3(OH)Cl

Cavallevistiche: cristalli di colore bianco o rosa, di odore penetrante (come quello del fenolo). Punto di fusione: 55°C-66°C. Poco solubili in acqua. Quando sono riscaldati, si decompongono sviluppando vapori estremamente tossici (fosgene). Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere. Irritanti per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, lontano dagli alloggi. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e, devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, lontano dagli alloggi. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e, devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 e, non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Pag IMO 6052	No ONO 27/

Gruppo imballaggio II

Gruppo imballaggio III

CLORODINITROBENZENE (1-cloro-2 4-dinitrobenzene 2 1 4-dinitrocloro-Denominazione

Formula C,H3(NO,),CI

esplodere se coinvolto in un incendio Tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione della polvere. La presenza di altri isomeri può abbassare il Caratteristiche cristalli o liquido incolori. Punto di fusione da 28°C a 53°C circa Può punto di fusione.

Imballaggi ammessi

— per liquidi e solidi tipi TN5 e TN7 n; TN8 n

- soltanto per 1 solidi tipi TN2 a TN9 e

chiusi efficacemente indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte Gli imballaggi TN2 a TN9 e, devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 a TN9 e, devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore Nota: gli imbaljaggi TN2 a TN9 e, non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Denominazione Clorofenoli liquidi (Diclorofenoli liquidi)

Formula

Caratteristiche: Sono compresi una grande varietà di liquidi tossici nocivi per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione Imballaggi annuessi tipi IN5 e; IN7 v; IN8 t, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6054

No ONU 2020

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6051-4

N° ONU 2742-2743-2744-2745-2746-2748

Gruppo imballaggio

Denominazione CLorofenoli, solidi (Diclorofenoli solidi; Pentaclorofenolo Tetraclorofenolo).

Formula –

Caratteristiche: sono compresi una grande varietà di solidi tossici Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere. Il Tetraclorofenolo e il Pentaclorofenolo e i loro sali di sodio sono i più pericolosi.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione: Clorocendati aventi punto di infiammabilità uguale o superiore a 23°C (v c.) (Clorocarbonati)

Стокововить от вити погране;

CLOROFORMIATO DI BUTILE NOTINE CLOROFORMIATO DI CICLOBUTILE;

CLOROPORMIATO DI CLOROMETILE;

CLOROFORMIATO DI FENILE CLOROFORMIATO DI 2-ETILESILE

Formula -

Caratteristiche: vasta gamma di liquidi tossici da incolori a giallognoli. Reagiscono e si decompongono con l'acqua o con il calore, sviluppando acido cloridrico, gas irritante e corrosivo che forma vapori bianchi Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori, Molto corrisivi per la pelle, gli occhi e le mucose, Punto di infiammabilità:

— del Cloroformiato di butile normale: 32°C-39°C (v c)

- del Cloroformiato di ciclobutile 38°C (v c);

- del Cloroformiato di clorometile: -

del Cloroformiato di fenile: 69°C (v c);
 del Cloroformiato di 2-Etilesile 73°C (v c)

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN6 e; TN7 g; TN8 n, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe Etichetta: Mod F e Mod. H Se il punto di infiammabilità è compreso tra 23°C e 61°C, occorre anche l'etichetta Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco e asciutto, protetto dal colore radiante. Lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilità è compreso tra 23°C e 61°C, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi passegreri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco e asciutto, protetto dal calore radiante. Lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilità è compreso tra 23°C e 61°C, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Note:

- 1) Il Cloroformiato di allile e il Cloroformiato di benzile sono in classe 8 (corrosivi).
- Il Cloroformiato di etile e il Cloroformiato di metile sono in classe 3 (liquidi infiammabili).
- 3) Il Cloroformiato di butilcicloesile terziario è classificato alla tabella sigla 6.1.113.

Pag. IMO: 6041-4

No ONU: 2747

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.113

Denominazione: CLOROFORMIATO DI BUTILCICLOESILE, terziario (Clorocarbonato butilcicloesile, terziario).

Ġ

Formula: (CH3)3C · C6H10 · OCOC1

Caratteristiche: liquido da incolore a giallo. Reagisce con l'acqua o con il calore sviluppando acido cloridrico, gas irritante e corrosivo che forma vapori bianchi. Nocivo per ingostione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Irritante per la pelle gli occhi e le mucose.

Imballaggi anunessi: tipi TN5 e; TN6 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in juogo fresco ed asciutto, protetto dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, un luogo fresco ed asciutto, protetto dal calore radiante.

Nota: per i Cloroformiati aventi punto di unfiammabilità uguale o superiore a 23ºC (v.c.) vedere tabella sigla 6.1.112.

Reagiscono con gli acidi. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inala-

zione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 d, chiusi efficacemente, indi-

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Gruppo imballaggio: III	Pag. IMO: 6052-3	N° ONU: 2237	Gruppo imballaggio: III
Gruppo imballaggio: II	Pag. IMO: 6052-1	No ONU: 1888	Gruppo imballaggio: II

Denominazione: Cloronitroaniline.	Formula: $O_2N \cdot C_6H_3C! \cdot NH_2$	Caratteristiche: polveri o aghi cristallini di colore giallo o arancione. Insolubili in acqua.
Denominazione: Cloroformio (Triclorometano)	Formula: CHCi ₃	Caratteristiche: liquido volatile, incolore. Punto di ebollizione: 61°C. Non infiammabile.

Sigla: 6.1.115

Sigla: 6.1.114

In caso di incendio può sviluppare vapori molto tossici (fosgene). Tossico per ingestione. Anestetico.	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11
sici (fosgene)	ficacemente,
molto tos	n, chiusi ef
vapori	; TN8
viluppare	e; TN7 n
s ond	TN5
In caso di incendio stione. Anestetico.	<i>ammessi</i> : tipi
In caso stione.	mballaggi a

cati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. M.	Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.
delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Straggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Struggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag IMO 6053-1	N° ONU 2433	
Pag IMO 6053	No ONU 1578	
Pa	Z	

Gruppo imballaggio II

Gruppo imballaggio III

Denominazione Cloro-orto-Nitrotoluene (4-Cloro-2-nitrotoluene)

Formula CINO,C,H,CH,

meta-Cloronitrobenzene; 1,3-Cloronitrobenzene; para-Cloronitrobenzene; 1,4-Cloro-(orto-Cloronitrobenzene; 1 2-Cloronitrobenzene Denominazione: CLORONITROBENZENI

Formula CeH,CINO, nitrobenzene).

Caratteristiche: cristalli o liquido di colore giallo Punto di fusione: da 30°C a 80°C circa Tossici per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione della polvere

chiusi efficacemente indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente — per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n - soltanto per i solidi tipi TN2 a; TN9 e, Imballaggi annnessi classe

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Etichetta Mod

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Caratteristiche sostanza solida combustibile Campo di fusione tra 35°C e 40°C Insolubile in acqua Materia comburente che, in caso di contatto con materie organiche, può

esplodere o bruciare violentemente.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 v; TN8 t TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte Gli imballaggi TN2 a TN9 b; TN9 g TN10 b devono essere stivati iontano dalle sorgenti di calore. Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte Gli imballaggi TN2 a; TN9 b; TN9 g; TN10 b devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore. Nota: gli imballaggi TN2 a TN9 b TN9 g; TN10 b non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

Pag IMO 6059 N° ONU 2822	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 119	Denominazione 2-CLOROPIRIDINA	Formula C ₅ H ₄ NCl	Caratteristiche: liquido oleoso, incolore Poco solubile in acqua Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per ina azione dei vapori.	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particoları relative alla presente classe	Etichetta Mod F	Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi	Sivuaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi
Pag IMO 6056 N° ONU 1580	Gruppo imballaggio I	Sigia 6 1 118	Denominazione Cloropicrina (Tricloronitrometano; Nitrotriciorometano)	Formula CCl ₃ NO ₂	Caratteristiche: liquido oleoso incolore. Molto tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione. Brucia la pelle i vapori sono irritanti per le mucose.	Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 e; TN8 g, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod F	Siwaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO 6060-1

No ONU 2239

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6034-4

No ONU 1738

Gruppo imballaggio II

Denominazione CLORURO DI BENZILE

Formula C₆H₅CH₂Cl

Caratteristiche: liquido incolore di odore pungente. Fortemente lacrimogeno Non miscibile con l'acqua, al cui contatto si idrolizza lentamente. Corrosivo per la maggior parte dei metalli in presenza di umidità. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. I vapori sono irritanti per le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F e Mod H

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, in luogo asciutto La separazione dalla altre merci pericolose deve essere realizzato in conformità alle norme particolari tolative alla classe 8 (corrosivi)

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Denominatione CLOROTOLUIDINE

Formula H2N C6H3C1 CH3

Caratteristiche liquidi o solidi cristallini, di colore bruno Alcuni isomeri possono fondere a basse temperature Campo di fusione tra 0°C e 24°C Nociv per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 v; TN8 s chiusi efficacemente indicati all'art delle norme particolari relative alla presente classe.

=

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6035 N° ONU 1886

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6051-1

N° ONU 2235

Gruppo imballaggio III

Denominazione CLORURO DI BENZILIDENE (Dicloruro di benzile; alfa alfa-Diclorotoluene)

Formula C,H,CHCl2

Denominazione CLORURO DI para-CLOROBENZOILE

Formula CIC, H4 CH2CI

Caratteristiche: liquido incolore che sviluppa vapori uritanti per gli occhi e la pelle (gas

lacrimogeni) Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per malazione

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11

delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod

Caratteristiche liquido incolore o solido cristallino. Punto di fusione 29°C Insolubile in acqua I vapor sono irritanti per gli occhi e per le mucose

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t

- soltanto per 1 solidi: tipi TN2 a; TN9 g,

chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri vietato.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte Gli imballaggi TN2 a TN9 g devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte Gli imballaggi TN2 a TN9 devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore.

Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 g non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

Pag. IMO: 6107	N° ONU: 1630	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.125	mercutio). Denominazione: Cloruro di mercurio-ammonio	Formula: HgCl ₂ · 2NH ₄ Cl · 2H ₂ O	azione Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.	mente, Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.
Pag. IMO: 6100	. No ONU: 1624	Gruppo imballaggio: II	Sigia: 6.1.124	Denominazione: CLORURO DI MERCURIO (Sublimato corrosivo; Bicloruro di merci	Formula: HgCl ₂	Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.	Imballaggi annuessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 t; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6061

Nº ONU 1584

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6080 N° ONU 1602 Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità

Denominazione Coccole di Levante

Formula —

Caratteristiche: contengono picrotossina, veleno che provoca convulsioni Tossico per ingestione

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particoları relative alla presente classe.

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Formula ——
Caratteristicle: vasta gamma di prodotti tossici, solidi, liquidi o paste Tossici per inge-

Denominazione Coloranti o intermedi per coloranti, non altrimenti specificati

Imballaggi ammessi

stione, per contatto con la pelle o per inalazione

— per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per 1 prodotti del gruppo di imballaggio III);

- soltanto per i solidi tipi TN2 a; TN9 b; TN9 e (oppure tipo TN9 g per prodotti del gruppo di imballaggio III); TN10 f,

chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III) Se il punto di infiammabilita e di 61°C o inferiore occorre anche l'etichetta Mod. C

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilita è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili)

Pag. IMO: 6018

N° ONU: 1549

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.128

Denominazione: Composti inorganici di antimonio, non altrimenti specificati.

sti inorganici di

Formula: -

Caratteristiche: vasta gamma di liquidi o solidi tossici. Tossici per ingestione o per inalazione.

Imballaggi ammessi:

— per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III);

— soltanto per i solidi: TN 2 a; TN9 b; TN9 e (oppure tipo TN9 g per i prodotti del gruppo di imballaggio III),

chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III).

Situaggio su navi da carico: sopra e sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Note:

1) La presente tabella non si applica ai Solfuri e agli Ossidi di antimonio contenenti non più dello 0,5% di arsenico calcolato sul peso totale.

2) Le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti inorganici di antimonio che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad es. il Lattato di antimonio è disciplinato dalla tabella sigla 6.1.215).

Pag. IMO: 6025 N° ONU: 1556

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.129

Denominazione: Composti di arsenico, liquidi, non altrimenti specificati.

Formula: -

Caratteristiche: vasta gamma di liquidi tossici. Tossici per ingestione o per inalazione.

Imballaggi anunassi: tipi TN5 e: TN7 l; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati ticolo 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

all'ar-

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. E (per il gruppo di imballaggio III).

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Nota: le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di arsenico liquidi che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad es. l'Acido arsenico liquido è disciplinato dalla tabella sigla 6.1.6).

6026
IMO
Pag

No ONU 1557

Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità

Pag IMO 6031

No ONU

Gruppo imballaggio I II III secondo i criteri di tossicità

Denominazione Composti di Arsenico, solidi, non altrimenti specificati

Formula -

Caratteristiche: vasta gamma di solidi tossici Tossici per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi anmessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 l; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichelta: Mod F (per gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppi di imballageio III)

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Nota: le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di arsenico solidi che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad es. l'Acido arsenico solido è disciplinato dalla tabella sigla

Denominazione Composti di Bario

ormula –

Caratteristicle polvere pezzi o cristalli di colore bianco Tossici per ingestione

Imballaggi annuessi: tipi IN2 a; IN5 c IN7 n (oppure tipo IN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); IN8 n (oppure tipo IN8 t per 1 prodotti del gruppo di imballaggio III); IN9 e (oppure tipo IN9 g per i prodotti del gruppo di imballaggio III); IN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imb**al-**laggio III)

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Vote:

1) Il Solfato di bario non è pericoloso ai fini del trasporto marittimo

2) Le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di bario che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad es. l'Ossido di bario è disciplinato dalla tabella sigla 6.1.255).

603
IMO:
Pag.

N° ONU: 1566

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6042-1

No ONU: 2570

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.132

Denominazione: Composti di berillio

Formula: -

Caratteristiche: vasta gamma di solidi tossici. Tossici per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati dall'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Nota: Le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di berillio che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle

Sigla: 6.1.133

Denominazione: Composti di Cadmio

Formula: -

Caratteristiche: polvere o cristalli di vari colori. Solubili in acqua. Tossici per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi annmessi: tipi TN2 a: TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III)· TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN9 e: (oppure tipo TN9 g per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III).

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte. lontano dagli alloggi.

Nota: le norme della presente tabella non si applicano al Selenito di cadmio e al Solfuto di cadmio.

Pag. IMO: 6152

N° ONU: 2026

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.134

Denominazione: Composti fenilmercurici

Formula: —

Caratteristiche: si presentano generalmente sotto forma di cristalli o di polvere di colore bianco. Utilizzati come anticrittogamici. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III), TN 9 e(oppure tipo TN9 g per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III).

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6111 N° ONU: 2024 Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.135

Denominazione: Composti di mercurio allo stato liquido.

Formula: --

Caratteristiche: alcuni di questi liquidi possono essere estremamente tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III).

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: soltanto sopra il ponte.

Nota: le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di mercurio che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad es. il Cloruro di mercurio è disciplinato dalla tabella sigla 6.1.124).

6112
IMO:
Pag.

No ONU: 2025

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.136

Denominazione: Composti di mercurio allo stato solido

Formula: -

Caratteristiche: alcuni di questi solidi possono essere estremamente tossici. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi annmessi: tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imbaliaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III).

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Nota: il Cloruro mercuroso allo stato puro non è pericoloso ai fini del trasporto marittimo in colli.

Pag. IMO: 6095-2 N° ONU: 2291 Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.137

Denominazione: Composti di Piombo, non altrimenti specificati.

Formula: --

Caratteristiche: cristalli o polvere da incolori a bianchi. Solubili in acqua. Nocivi per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammassi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Slivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

V. 040.

1) L'Azoturo di piombo e lo Stifnato di piombo sono esplosivi il cui trasporto è vietato.

2) La Galena e il Titanato di piombo non sono pericolosi ai fini del trasporto marittimo,

3) Le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di piombo che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad. es. l'Acetato di piombo è disciplinato dalla tabella sigla 6.1.3).

Pag IMO 6141

No ONU 2788

Gruppo imballaggio I, II III secondo i criteri di tossicità

Denominazione Conposti organici dello stagno, non altrimenti specificati

Formula .

Caratteristiche i composti organici dello stagno presentano una vasta gamma di tossicità

Imballaggi ammessi

— per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III);

— soltanto per i solidi tipi TN2 a TN9 e (oppure tipi TN9 g per i prodotti del gruppo di imballaggio III),

chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imballaggio I II)

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte I colli dei gruppo di imballaggio I e II devono essere stivati lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte I colli dei gruppi di imballaggio I e II devono essere stivati lontano dagli alloggi

Pag IMO 6177

No ONU 1707

Gruppo imballaggio II

Denominazione Composti di tallio

Formula —

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Nota le prescrizioni della presente tabella si applicano ai Composti di tallio che presentano soltanto il rischio di tossicità e che non sono nominativamente elencati in altre tabelle (ad es. il Nitrato di tallio è disciplinato dalla tabella sigla 6 1.237).

Pag. IMO: 6157

No ONU: 1679

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6166-1 N° ONU: 2316 Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.140

Denominazione: Cuprocianuro di Potassio.

Formula: K₃ [Cu (CN)₄]

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. A contatto con acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo, sviluppa acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 b; TN7 m; TN8 d; TN10 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Sigla: 6.1.141

Denominazione: CUPROCIANURO DI SODIO solido.

Formula: Na₃Cu(CN)₄

Caratteristiche: polvere bianca. Reagisce con gli acidi, vapori di acidi, acqua o vapore acqueo. sviluppando acido cianidrico, gas molto tossico ed infiammabile. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN6 d; TN7 r; TN8 d, chiusi ermeticamente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte in luogo asciutto. Lontano dagli alloggi. Separato dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte in luogo asciutto. Lontano dagli alloggi. Separato dagli acidi.

Pag. IMO: 6166-2

No ONU: 2317

Gruppo imballaggio: I

Pag. IMO: 6068-2 N° ONU: 2841 Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.142

Denominazione: Cuprocianuro di sodio soluzione.

Formula: Na₃ Cu (CN)₄

Caratteristiche: liquido incolore. Miscibile con l'acqua. Viene decomposto dagli acidi con sviluppo di acido cianidrico, gas molto tossico e infiammabile. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TH7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontato dagli alloggi. Separato dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi. Separato dagli acidi.

Sigla: 6.1.143

Denominazione: Diamilammina normale (Dipentilammina normale).

Formula: (C₅ H₁₁), NH

Caratteristiche: liquido incolore, con odore di ammoniaca. Punto di infiammabilità: 51°C (v.c.). Poco miscibile con l'acqua. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi annuessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F e Mod. C.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, protetto dal calore radiante. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, protetto dal calore radiante. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme par ticolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Pag IMO 6068-3	N° ONU 2648	Gruppo imballaggio II
Pag IMO 6068-1	N° ONU 2651	Gruppo imballaggio III

Denominazione 1,2-Dibromo-3 Butanone

CH, ပ္ပ Formula CH2 Br CHBr Caratteristiche liquido non miscibile con l'acqua Fortemente lacrimogeno

Cavatteristiche scaglie o pezzi di colore bronzeo di odore percettibile. Poco solubile in acqua. Quando riscaldato fino a decomporsi, emette fumi molto tossici. Nocivo per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione della polvere Corrosivo per gli

Denominazione 4,4-Diamminofenii metano (p p'-Metilendianilina)

Formula CH2 (C6 H4 NH2)2

chiusi ermeticamente, cati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe. Imballaggi ammessi tipi TN5 e TN7 g TN8 n; TN11

indi

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da pusseggeri sopra o sotto il ponte

Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e TN7 v TN8 t TN9 b TN9 g; TN10 b chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente

occhi e la pelle

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Fag IMO 6068-4

No ONU 2872

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6068-5 N° ONU 2664 Gruppo imballaggio III

ETTY 4.10 % EV 54 10 1445 COMME

Denominazione 1,2-Dibromo-3-Cloropropano (Dibromocloropropano)

Formula C3 H5 Br2 Cl

Caratteristiche: liquido incolore di odore percettibile. Non miscibile con l'acqua. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Fortemente irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 c; TN7 g; TN8 t TN11, chiusi efficacemențe, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione Dibromonetano (Bromuro di metilene Dibromuro di metilene)

Formula CH2 Br3

Caratteristiche: liquido limpido incolore Non miscibile con l'acqua Nocivo per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori Irritante per la pelle

Iballaggi annnessi tipi TN5 e, TN7 g TN8 t; TN11, chiusi efficacomente, indicati all'art. Il delle norme particoları relative alla presente classe

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6085	Pag. IMO: 6068-6
N° ONU: 1605	N° ONU: 2873
Gruppo imballaggio: II	Gruppo imballaggio: III
Sigla: 6.1.148	Sigla: 6.1.149
Denominazione: Dibromuro di etilene (1,2-Dibromoetano; Bromuro di etilene).	Denominazione: N,N-Dibutilamminoetanolo.
Formula: $ m CH_2~BrCH_2~Br$	Formula: $(C_4 H_5)_2 NCH_2 CH_2 OH$
Caratteristiche: liquido incolore, volatile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.	Caratteristiche: liquido incolore, di odore percettibile. Miscibile con l'acqua. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori.
Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati al- l'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.
Etichetta: Mod. F.	Etichetta: Mod. M.
Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.	Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.
Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6124-1

No ONU 2299

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6069-1

N° ONU 2649

Gruppo imballaggio II

Denominazione Dicloroacetato di metile

Formula Cl., CHCOOCH,

Caratteristiche liquido nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod I

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli allogg

Sigla 6 | 151

Denominazione | 3-Dicloroacetone (| 3-Dicloro-2-propanone)

Formula CICH, COCH2 CI

Caratteristiche: cristalli Punto di fusione: 45°C Solubile in acqua Quando riscaldato fino a decomporsi; sviluppa vapori molto tossici. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose Lacrimogeno.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e chiusi ermeticamente indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte in luogo fresco lontano dagli alloggi Gli imballaggi TN2 a TN9 e devono essere stivati protett, dal calore radiante

Sivaggio su navi da passeggeri: soltanto sopra il ponte in luogo fresco, lontano dagli alloggi Gli imballaggi TN2 a TN9 e devono essere stivati protetti dal calore radiante

Nota: gli imballaggi TN2 a TN9 e non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Pag IMO 6069-4

Pag IMO 6069

N° ONU 1590	N° ONU 1592
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio III
Sigla 6 1 152	Sigla 6 1 153
Denominazione Dicloroaniline	Denominazione paraDicLorobenzene (1 4-Diclorobenzene)
Formula C ₆ H ₃ Cl ₂ NH ₂	Formula C ₀ H ₄ Cl ₂
Caratteristiche: liquidi incolori, di odore penetrante Miscele liquide di vari isomeri di dicloroaniline alcune delle quali, allo stato puro, possono essere solide Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione	Caratteristiche: cristalli bianchi di odore penetrante Punto di fusione 53°C circa Nocivo per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione.
Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Imballaggi anmessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 s; TN9 b; TN9 g, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particoları relative alla presente classe
Etichetta Mod F	Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 a TN9 b; TN9 g devono essere stivati dalle sorgenti di calore.

Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 b TN9 g non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 a TN9 b TN9 g

devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli acidi

Stivaggio su navi da carico sopra o sòtto il ponte lontano dagli acidi

Pag IMO 6070-3	N° ONU 1593
ag IMO 6070	1651 NNO oN
Pag IMO	No ONU

Gruppo imballaggio III

Gruppo imballaggio III

Denominazione: Diclorobenzeni (orto-Diclorobenzene; 1,2-Diclorobenzene meta-Diclorobenzene; 1,3-Diclorobenzene)

Denominazione Diclorometano (Cloruro di metilene)

Formula CH2 Cl2

lizione: 40°C. Quando è convolto in un mendio, può emettere fumi estremamenta Caratteristiche: liquido incolore, volatile che sviluppa vapori pesanti. Punto di eboltossici (fosgene). Nocivo per ingestione.

all ar-Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t chiusi efficacemente, indicati ticolo 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Imballaggi anmessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art 11

delle norme particolari relative alla presente classe

Caratteristiche: liquido volatile Punto di fusione: -17°C circa (orto) e -25°C (meta)

Formula C₆ H₄ Cl₂

Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante

sopra o sotto il ponte

da passeggeri

Stivaggio su navi

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

,≱

Etichetta Mod

Pag IMO 6069–2 N° ONU 2650 Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6069–3 N° ONU 2750 Gruppo imballaggio II

Denom nazione | 1-Dicloro-1-Nitroetano

Formula CH3 C(Cl), NO,

Caratteristiche: liquido non miscibile con l'acqua. Può reagire violentemente con le materie ossidanti Quando riscaldato fino a decomporsi, emette vapori molto tossici (cloruri e ossidi di azoto) Tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Irritante per le mucose.

Imballaggi animessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod 1

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte in luogo fresco lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte in luogo fresco iontano dagli alloggi

Denominazione: 13-DICLORO-2-PROPANOLO (Alcol dicloroisopropilico alfa-Dicloroidrina alfa-Propenildicloroidrina).

Formula CICH2 CH (OH) CH2 CI

Cavalleristiche: liquido incolore poco viscoso, di odore simile a quello del cloroformio Non miscibile con l'acqua Si decompone quando riscaldato, sviluppando vapori estremamente tossici (fosgene) Tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN6 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particoları relative alla presente classe

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopia o sotto il ponte in luogo fresco lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da basseggeri sopra o sotto il ponte in luogo fresco lontano dagli alloggi

Pag IMO 6070-5 N° ONU 2432

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6078

No ONU 1698

Gruppo imballaggio I

Denominazione N N-DIETILANILINA

Formula C₆ H₅ N (C₂ H₅)₂

Caratteristiche: liquido oleoso, incolore o giallo-bruno Combustibile Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione: Difenilamminacloroarsina (Cloruro di fenarsazina Difenilcloroarsazina; Difenilen-cloroarsina).

Formula C, H, (AsCl) (NH) C, H,

Caratteristiche: cristalli gialli, volatili che emettono vapori irritanti (gas lacrimogeni) Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione Imballaggi ammessi: tipi TN5 d TN7 e; TN8 c chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod E

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO 6093-2 Pag IMO 6079 6691 NNO oN

Gruppo imballaggio I

No ONU 2290

Π Gruppo imballaggio

Denominazione Diisocianato di isoforone (IPDI)

Formula C₁₂ H₁₈ N₂ O₂

Caratteristiche: liquido incolore o giallognolo. Non miscibile con l'acqua. Quando coinvolto in un incendio, emette vapori nitrici Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n TN11, chiusi efficacemente indicati all'art | | delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte lontano dagli alloggi

Denominazione Difenilcloroarsina

Formula (C, H5)2 As Cl

Caratteristiche: allo stato puro, cristalli incolori, volatili, che emettono vapori irritanti (gas lacrimogeni) Punto di fusione: 41°C Il prodotto commerciale può essere liquido di colore bruno-scuro. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione 4 Imballaggi ammessi tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati l'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag. IMO: 6179-5

N. ONU: 2328

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: -

Ne ONU -

Gruppo imballaggio: III

Denominazione Diisocianato di 3,5,5-Trimetilesametilene.

Formula: C11H18N2O3

Caratteristicke: liquido incolore o giallognolo Può reagire con l'acqua, sviluppando anidride carbonica. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Eischetter Mod. M.

Stivaggio su mavi da carico: sopra o sotto il ponto.

Sivaggio su mavi da passeggeri: soltanto sopra il ponto.

Denominations: DIMETILACETAMMIDE.

Formulas C,HoNO

Caratteristiche: liquido incolore. Miscibile con l'acqua. Nocivo per ingestione.

Imballaggi emmessi tipo TN5 d, chiuso efficacemente, indicato all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichettas Mod. M.

Sivaggio en navi da carico: sopra o sotto il ponta.

Stivaggio en mavi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6073

Nº ONU: 1596

|--|

Gruppo imballaggio: II

Gruppo imballaggio:

11

Sigla: 6.1.164

Denominazione: N, N-DIMETILANILINA.

Formula: C, H, N(CH,)

Caratteristiche: liquido oleoso, da giallognolo a brunastro. Combustibile. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e. TN7 s, TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Sigla: 6.1.165

Denominatione: DINITROANILINE.

Formula: C,H3(NO2)2NH,

Caratteristiche: nella forma pura sono cristalli gialli; i prodotti commerciali sono usualmente liquidi. Possono esplodere se coinvolti in un incendio. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. | | delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6074

No ONU 1597

Gruppo imballaggio: II

Denominasione: DINITROBENZENI (orto-Dinitrobenzene; 1,2-Dinitrobenzene; meta-Diniстеревденся 1,3-Dinitrobenzene; para-Dinitrobenzene; 1,4-Dinitrobenzene)

Formudat C.H.(NO.),

Caratteristiche: cristalli gialli Punto di fusione: 118°C circa (orto-), 90°C circa (meta-) 173°C circa (para-) Le miscele e i prodotti commerciali possono fondere a temperature nettamente inferiori. Possono esplodere se coinvolti in un incendio. Tossici per ingestione, per contatts con la pelle e per inalazione della polvere.

Imballagei sonracork

- per liquidi e solidit tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n;

- soltante per i selidi: tipi TNZ a; TN9 e,

chinsi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente

Etichetten Mod. F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Stieuggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponta

Nota gli imbaliaggi TN2 a; TN9 e, non possono essere utilizzati per le materie suscetti-

Pag IMO 6013-4 Nº ONU 1843 Ħ Gruppo imballaggio

Denominazione DinitroortoCresolato di Ammonio (Dinitrocresolato di ammonio).

Formula CH3C6H2(NO2)3ONH

Caratteristiche: materia solida o in soluzione nell'acqua. Alimenta la combustione. Può bruciare in assenza di ossigeno In caso di incendio, sviluppa vapori tossici. Cen il piombo, l'argento o altri metalli pesanti e loro composti, forma composti esplosivi molto sensibili. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle e per inalaziene.

Imballaggi ammessi:

- per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n;

- soltanto per i solidi; tipi TN2 a; TN9 e,

chinsi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente

Etichetta: Mod. F o Mod.

mente il piombo, ed i loro composti. Separato dai liquidi infiammabili e dai selidi Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dai metalli pesanti, specialinfammabili,

Siivaggie en mari de passeggeri: soltanto sopra il ponte, lentene dai metalli pesanti, specialmente il piombo, ed i loro composti. Separato dai liquidi inflammabili e dai solidi infiammabili.

Nota: in caso di incendio inondare con negua.

Pag. IMO: 6175

No ONU: 1704

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Nº ONU: 2558

Pag. IMO: 6040-1

Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.168

Denominazione: Ditiopirofosfato tetrabtilico liquido o in miscele.

Formula: (C2HB)4P2O5S

Caratteristiche: liquido incolore igroscopico o miscele solide. In presenza di umidità è corrosivo per la maggior parte dei metalli. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi:

— per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t, per i prodotti del gruppo di imballaggio III);

— soltanto per i solidi: tipi TN2 a; TN9 e (oppure tipo TN9 g, per i prodotti del gruppo di imballaggio III),

chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imbal-

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte.

Sivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Nota: quando è trasportato in imballaggi di tipo TN2 a; TN9 e (o TN9 g), il prodotto della presente tabella può essere assorbito da un solido inerte.

Sigla: 6.1.169

Denominazione: EPIBROMOIDRINA (1-Bromo-2,3-Epossipropano).

Formula: C,HBFO

Caratteristiche: liquido molto tossico, infiammabile. Punto di infiammabilità: 56°C.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod. F e Mod. C.

Sivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi, protetto dal calore radiante. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Pag. IMO: 6082

Nº ONU: 2023

Gruppo imballaggio: II

Pag IMO 6089-2

Nº ONU 2661

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 61171

Denominazione: EPICLOROIDRINA (1-Cloro-2,3-Epossipropano).

Formula: OCH,CHCH,CI

Denominazione: ESACLOROACETONE (Esacloro-2-Propanone)

Formula: CCl,COCCl,

tatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Molto irritante per la pelle, gli occhi e Caratteristiche liquido incolore o giallognolo. Poco miscibile con l'acqua. Quando riscaldato, emette vapori estremamente tossici (fosgene). Nocivo per ingestione, per conle mucose. Lacrimogeno. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sivaggio su mavi da carico sopra o sotto il ponte, in luogo fresco.

Sivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, in luogo fresco.

Etichetta: Mod. F e Mod. C.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11

delle norme particolari relative alla presente classe.

Caratteristiche liquido mobile, incolore, di odore di cloroformio Punto di infiammabilità: 32°C circa (v c.). Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Sivaggio su mani da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili). Stivaggio su mavi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

6089-3	
IMO:	
Pag.	

Nº ONU: 2729

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6089-1 N° ONU: 2279 Gruppo imballaggio: III

Suzie: 6.1.172

Denominazione: Esaclorobenzene (Perclorobenzene).

Formula: Ccl

Caratteristicae existalli bianchi aghiformi. Insolubile in acqua. Quando riscaldato si decompone sviluppando vapori tossici. Nocivo per ingestione o per inalazione della pelvera. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: Tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etiebettan Mod. M.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Suvaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.173

Denominazione: Esaclorobutadiene (1,3-Esaclorobutadiene).

Formula: Cl₂C=CCl—CCl=CCl₂

Caratteristiche: liquido chiaro, incolore, di edore dolce. Non miscibile con l'acqua. Irritante per gli occhi, la pelle e le mucoso.

Imballaggi ammessi: Tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag IMO 6089–4	N° ONU 2875	Gruppo imballaggio III
Pag IMO 60895	No ONU 2646	Gruppo imballaggio I

Denominazione Esaclorofene (2,2 - Metilen bis-(-3 4,6-Triclorofenolo) Sigla 61175 Denominazione ESACLOROCICLOPENTADIENE (Perclorociclopentadiene) Sigla 6 1 174

Caratteristiche liquido giallo pallido, di odore pungente Non miscibile con l'acqua. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione Forteniente lacriтодепо

Formula CoCl.

Imbailaggi ammessi tipi TN5 e, TN7 n; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su mavi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Sivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Formula (C₈HCl₃OH)₉ CH₉

Caratteristiche: Polvere fluida, bianca, inodore o cristalli Insolubile in acqua. Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose. Imballaggi ammessi Tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v, TN8 t TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe,

Ħ Etichetta: Mod Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag. IMO: 6091

Nº ONU: 2281

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6091-2

Nº ONU: 2493

Gruppo imballaggice II

Sigla: 6.1.176

Denominazione: Esametilendiisocianato.

Formula: OCN(CH2)6NCO

Caratteristiche: liquido incolore o leggermente giallo, di odore pungente. Non miscibile con l'acqua, con la quale reagisce sviluppando calore a anidride carbonica. Sviluppa vapori nitrosi, tossici, quando riscaldato. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Molto irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN6 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco.

Stivaggio su navi da passeggeri: soltanto sopra il ponte, in luogo fresco.

Sigla: 6.1.177

Denominazione: Esametilenimmina.

Formula: CH2(CH2)5NH

di infiammabilità: tra 23°C e 31°C (v.c.). Miscibile con l'acqua. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Caratteristiche: liquido infiammabile, limpido, incolore, con odore di ammoniaca. Campo

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F e Mod. C.

Shvaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Pag IMO: 6070-1

N° ONU 2249

Gruppo imballaggio: I

Denominazione: Eterb Diclorodimetilico

Formula O(CH2CI),

Caratteristiche: liquido incolore, volatile. Punto di infiammabilità: 42°C (v c) Non miscibile com l'acqua. È decomposte dal calore e dall'acqua. Molto tossico Molto uritante per gli occhi e le mucose.

Imballaggi anumesoi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art. | 1 delle norme particolari relative alla presente classe.

Eiichettan Mod. F e Mod. C.

Stinaggio en man da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi. La separazione dallo altre meru pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sivaggio su mavi da passeggori: vietato.

Pag IMO 6070-7

N° ONU 1916

Gruppo imballaggio II

Denominazione Etere Dicloroetilico (2,2-Etere dicloroetilico; Ossido di 2-Cloroetile)

Formula: (CICH2CH2)30

Caratteristiche liquido infiammabile, incolore Punto di infiammabilità: 55°C (v c) Non miscibile con l'acqua, con la quale reagisce sviluppando vapori corrosivi e tossici, quali quelli dell'acido cloridrico. Tossico per ingestione, per inalazione dei vapori o per contatto con la pelle. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F . Mod. C.

Sivaggio su mavi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore e dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su usoi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore e dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata m conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Pag IMO 6070-2

N° ONU 2490

Gruppo imballaggio: II

Pag IMO: 6085-1 N° ONU 2369 Gruppo imballaggio: III

Denominazione Etere dicloroisopropilico

Formula [CICH, CH(CH,)],

Caratteristiche liquido incolore Non miscibile con l'acqua I vapori concentrati sono leggermente uritanti per gli occhi e le mucose. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particoları relative alla presente classe.

Etichetta: Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte lontano dagli alloggi

Denominazione Etere monobutilico del glicol etilenico (2-Butossietanolo)

OH

CH,

Formula C,H, O.CH,

Caratteristiche liquido incolore di odore dolce Campo di infiammabilità: tra 60°C e 68°C (v c.) Limiti di esplosivita: 1,1% - 10,6%. Miscibile con l'acqua. Nocivo per ingostione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v, TN8 t chiusi eficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe. Etichetta: Mod M Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C. Stivaggio su mani da carico: sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

dagli alloggi Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore la separazione dalle Struggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte protetto dal calore radiante lontano altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquid) infiammabili).

Pag IMO 6082-1

No ONU 2272

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6082-2 N° ONU 2273 Gruppo imballaggio III

Denominazione N-Etilenilina (Etilfenilamina)

Formula: C,H, · NH C,H

Caratteristiche liquido oleoso incolore o giallognolo Combustibile Reagisce con gli acidi sviluppando vapori molto tossici di anilina e protossido di azoto Reagisce violentemente con i materiali ossidanti. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballoggi emmessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. || delle norme particolari relative alla presente classe.

Etischetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Denominazione 2-Etilanilina (orto-Etilanilina)

Formula C₆H₄(NH₃)C₃H₅

Cavalteristiche: liquido bruno Non miscibile con l'acqua, Reagisce con gli acidi sviluppando vapori molto tossici di anilina e ossidi di azoto Reagisce violentemente con i materiali ossidanti Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati allo art | I delle norme particolari relative alla presente classo.

Etichetta; Mod. M.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi.

6082-3	2274
Pag IMO:	No ONU
ñ	, ,

Gruppo imballaggio III

Sigla 6 | 184

Denominazione N-ETIL-N-BENZILANILINA (N-Etil-N-Fenilbenzilammina)

Formula C,H5N(C2H5)CH2C6H5

Cavattevistiche: liquido oleoso di colore giallo chiaro. Combustibile Non miscibile con l'acqua Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imbailaggi annnessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t TN11, chiusi efficacemente indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi.

Pag IMO: 6082-4

2753 No ONU Gruppo imballaggio: III

Denominazione: N-Etilbenziltoluiding.

Formula C,H, CH, N(C,H,)CH, C,H,

Caratteristiche: liquidi o solidi che possono liquefarsi nelle condizioni del trasporto Odore forte Non miscibili con l'acqua o insolubili in acqua. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Irritanti per la pelle e le mucose

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi tipi TN5 e TN7 v, TN8 t;

- soltanto per i solidi: tipi TN2 a TN9 g

chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente

× Etichetta Mod Sinaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, in luogo fresco Gli imballaggi TN2 a; TN9 g devono essere stivati iontano dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, in luogo fresco Gli imballaggi TN2 a; TN9 g devono essere stivati lontano dal calore radiante. *Nota*: gli imballaggi TN2 a TN9 g; non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

Pag. DMO: 6085-3

N• ONU 2754

Gruppo imballaggice II

Pag IMO: 6148-2

Nº ONU: 2311

Gruppo imballaggio: III

Denominazione: N-ETILIOLUIDINE (orto-, meta-, para-)

Formula: (CH3)C6H4NHC3H5

Caratteristiche: liquidi incolori o di colore ambra chiaro Campo di infiammabilità: 7°C-93°C (v.c.). Non miscibili con l'acqua, Tossici per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori Irritanti per la pelle.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati al l'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F Se il punto di inframmabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C. Stivaggio su mavi da carico sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio sw mavi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilità è di 61°C e inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Denominazione: Fenetidina; para-Fenetidina; Amminosenetoli)

Formula: HoN · C.H. · OC.H.

Caratteristiche: liquidi incolori o giallognoli. Non miscibili con l'acqua. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponta.

6034-2
IMO.
Pag.

N° ONU: 2470

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6150 N° ONU: 1673 Gruppo di imballaggio: III

Mglæ 6.1.188

Denominazione: Fenilacetonitrie liquido (Cianuro di benzile).

Formula: C,H, · CH,CN

Coratteristiche: liquido incolore o di colore bruno chiaro. Non miscibile con l'acqua. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

laballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. | | dalle norme particolari relative alla presente classe.

Etichettæ Mod. M.

Strongets su navi da cavico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Sigla: 6.1.189

Formula: $C_6H_4(\mathrm{NH}_2)_2$

Diamminobenzene; 1,4 Diamminobenzene; para-Diamminobenzene).

Denominarione: Fenlendiammina; (1,2 Fenilendiammina; orto-Fenilendiammina; 1,3 Fenilendiammina; para-Fenilendiammina; 1,4 Fenilendiammina; para-Fenilendiammina; 1,2 Diamminobenzene; orto-Diamminobenzene; neta-

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 d; TN10 b, chiusi efficacemento, indicati all'art. || delle norme particolari relative alla presente classo.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponto.

Pag IMO 6150-1

No ONU 2572

Gruppo imballaggio I

Pag IMO 6148-1

No ONU 1671; 2022; 2076

Gruppo imballaggio II

Denominazione Fenilidrazina (Idrazinobenzene)

Formula CeHeNH NH

Caratteristiche cristalli o liquido oleoso di colore giallo pallido Punto di fusione 20°C Poco solubile in acqua. Tossico per ingestione o per contatto con la pelle Molto irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammess: tipi TN5 c, TN7 s; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod. F.

Stivaggio su navi di carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su mari da passeggeri; sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Denominazione Fenoli (Acido carbolico Acido cresilico Cresoli (orto-, meta-, para-)

Formula -

Caratteristiche: cristalli bianchi, deliquescenti Forte odore caratteristico I prodotti commerciali sono spesso allo stato liquido. Punto di fusione: da 10°C a 43°C. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Bruciano la pelle i vapori sono irritanti per le mucose.

Imballaggi ammessi:

- per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n

- soltanto per i solidi tipi TN2 b; TN10 b,

chiusi ermeticamente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte Gli imballaggi TN2 b TN10 b, devono essare stivati lontano dalle sorgenti di calore.

Stionggio su mavi da passeggeri: sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 b; TN10 b, devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore.

Nota gli imballaggi TN2 b, TN10 b non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

6148	
IMO:	
Pag.	

N° ONU: 2821

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6158-2 N° ONU: 2628 Gruppo imballaggio: I

Sigla: 6.1.192

Denominazione: Fenoli in soluzione (Acido carbolico; Acido fenico).

Formula: -

Caratteristiche: soluzioni giallognole di percettibile odore. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Corrosivi per la pelle, gli occhi e le mucose. Vengono assorbiti rapidamente attraverso la pelle,

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN5 f; TN6 e; TN7 g; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Sigla: 6.1.193

Denominazione: Fluorgacetato di potassio.

Formula: FCH,COOK

Caratteristiche: solido solubile in acqua. Estremamente tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN10 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

9167-1	2629
IMO:	ONO:
Pag.	ž

Gruppo imballaggior I

Pag. IMO: 6159-1

Nº ONU: 2856-2854-2853-2655-2674-2855

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.194

Denominatione: Fluoroacetato di sodio.

Formula: FCH2COONA

Caratteristiche: polvere fine, di colore bianco. Inodore. Solubile in acqua. Estremamente tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 u; TN8 u; TN10 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. R.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Sigla: 6.1.195

Denominazione: Fluorosilicati non altrimenti specificati (Fluosilicati non altrimenti specificati);

Flurosilicato di ammonio);

Fluorosilicato di magnesio);

Fluorosilicato di magnesio);

Fluorosilicato di potassio);

Fluorosilicato di sodio);

Fluorosilicato di sodio);

Formula: --

Fruorosilicato di zinco (Fluosilicato di zinco).

Caratteristiche: solidi che reagiscono a contatto con gli acidi, sviluppando acido fluoridrico e tetrafluoruro di silicio, gas irritanti e corrosivi. Nocivi per ingestione o inalazione della polyere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN10 g; TN10 b, chiusi efficacemento, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Elichettan Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponta, lontano dagli acidi.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Pag. IMO: 6159	N° ONU: 1812
Pag. IMO: 6013-1	N° ONU: 2505

Gruppo imballaggio: III

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.196

Denominazione: Fluoruro di Ammonio.

Formula: NHLF

Caratteristiche: cristalli incolori o polvere di odore ammoniacale. Facilmente solubile in acqua. Si decompone in presenza di acidi, sviluppando acido fluoridrico, gas corrosivo. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Sigla: 6.1.197

Denominatione: Fluoruro di Potassio.

Formula: KF

Carallerisliche: polvere o cristalli deliquescenti o soluzione di colore bianco. Decomposto dagli acidi, sviluppa acido fluoridrico, gas irritante e corrosivo. Nocivo per ingestione.

Imballaggi ammessi:

— per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t;

-- soltanto per i solidi: tipi TN2 a; TN9 d; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente

classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi,

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

6168	
EMO:	
Pag.	

N• ONU: 1690

Gruppe imballaggio: III

Pag. IMO: 6168-1

N• ONU: 1690

Gruppo imballaggio: II

Siglæ: 6.1.198

Denominazione: Fluoruro di somo solido.

Formula: NaF

Denominazione: Fluoruro di sodio soluzione.

Formula: NaF

Caratteristiche: liquido incolore. Decomposto dagli acidi, sviluppa acido fluoridrico, gas tossico, irritante e corrosivo, che forma dei vapori bianchi. Tossico per ingestiones

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichettan Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.199

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Reagisce con gli acidi, sviluppando acido Snoridrico, gas tossico, irritante e corrosivo, che forma dei vapori bianchi. Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere. Imballaggi emmessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi ef-Academenta, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Eisekeffen Mod. M.

Stronggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su mavi da passeggerii sopra o sotte il ponte, lontano dagli acidi.

1693
ONO
å

Gruppo imballaggio; I, II, III secondo i criteri di tossicità

Pag IMO 6114

N° ONU 1637

Gruppo imballaggio: II

Denominazione GAS LACRIMOGENI, sostanze irritanti liquide o solide non altrimenti specificati.

Denominatione GLUCONATO DI MERCURIO

Formula Hg OOC(CHOH), CH,OH,

Caratteristicher solido Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod. I

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Formula —

Caratteristiche: per quas lacrimogeni qua intendono quelle materie che disperse nell'aria in quantità minime, provocano intensa irritazione agli occhi ed abbondante lacrimazione. Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi tipi TN5 d TN7 e; TN8 c chiusi ermeticamente indicati all'art | | delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imballaggio III).

Sivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Nota I . Liquidi alogenati s sono classificati alla tabella sigla 6 | 216.

Pag IMO 6153	N° ONU 1894	Gruppo imballaggio II
Pag IMO: 6092-1	No ONU 2662	Gruppo imballaggio: III

ONO •N	Gruppo imballa	Sigla 6 1 203	Denominatione Idrossido di Fenilmercurio
No ONU 2662	Gruppo imballaggio: III		Denominazione Idrochinolo; Chinolo; para-Diidrossibenzene; 1,4-Ben-
		Sigla 6 1 202	Denominazione

	caraiteristicae: cristalli o poivere di colore bianco. Utilizzato come anticrittogamico e
Caratteristiche: cristalli bianchi Solubile in acqua Nocivo per ingestione o per inalazione	germicida Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della
della polvere. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.	polvere.

Formula C₆H₄(OH)₂

zendiolo).

Formula CeH, HgOH

Caratteristiche: cristalli bianchi Solubile in acqua Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.	germicida Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.
Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e TN7 n; TN8 n; TN9 e chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolan relative alla presente classe.

nte	
il ponte	
co sopra o sotto il	
й 0	
sopra	
da carico	
ı navi da carı	
8	
tivaggi	
Sti	
g	
ponte	
=	
0 80	
sopra	
carico sopra o sotto	

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da

Etichetta Mod M

Etichetta: Mod F

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

6034-3	2653
Pag IMO:	No ONU

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6115

N° ONU: 1638

Gruppo unballaggio: II

Denominazione: Ioduro di benzile (alfa-Iodotoluene)

Formula C,H,CH,I

Caratteristiche: cristalli incolori. Punto di fusione 24°C. Insolubile in acqua Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per malazione della polvere Lacrimogeno.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etishetian Mod. F

Stiusggio su usvi da carico sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, lontano dagli alloggi Gli imballaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, in luogo fresco, lontano dagli allogga. Gli imballaggi IN2 a; IN9 e devone essere stivati protetti dal calore radiante.

Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 e non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fendere durante il trasporto.

Denominatione IODURO DI MERCURIO

Formula: Hg I3

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore rosso Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi Tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO: 6120

Nº ONU 1643

Gruppo imballaggio II

Pag IMO: 6124

N° ONU 2644

Gruppo imballaggio II

Sigla 6 | 206

Denominazione: IODURO DI MERCURIO E POTASSIO

Formula: K,Hg I.

Caratteristiche: polvere o cristalli deliquescenti, di colore giallo Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi annuessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod F

Singggio su navi da carico: sopra o sotto il ponto.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponta.

Denominatione IODURO DI METILE (Iodometano)

Formula CH,]

Caratteristiche liquido incolore. Punto di ebollizione: 42°C-43°C. Poco miscibile con la acqua. Quando scaldato, sviluppa vapori tossici Tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori Ha effetti narcotici molto forti Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte in luogo fresco, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte in luogo fresco, lontano dagli alloggi

Pag IMO: 6093-1 Nº ONU 2206 Gruppo imballaggio: II

Pag IMO 6093-3 2207 No onu H Gruppo imballaggio

Denominazione: Isocianati aventi punto di ebollizione al di sotto di 300°C e punto di infiammabilità superiore a 61°C e loro soluzioni.

Formula: —

Caratteristiche: liquidi o solidi di odore pungente Non miscibili con l'acqua, con la quale reagiscono sviluppando anidride carbonica. Le sostanze ed i loro vapori sono tossici per ingestione, per inalazione o per contatto con la pelle. Estremamente irritanti per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 h; TN8 l; TN11

- soltanto per i solidi tipo TN7 g,
chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente

Etichetta: Mod.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dalle sorgenti di calore, Protetto dal calore radiante

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi e dalle sorgenti di calore. Protetto dal calore radiante

Denominazione Isocianati aventi punto di ebollizione uguale o superiore a 300°C e loro

1 Formula

avere un punto di fusione inferiore a 0°C Non miscibili con l'acqua, con la quale reagiscono sviluppando anidride carbonica. Nocivi per ingestione, per contatto con Caratteristiche liquidi o solidi che possono avere odore pungente. Le miscele possono la pelle o per inalazione. Irritanti per la pelle, gli occhì e le mucose.

Imballaggi ammessi:

— per liquidi e solidi tipi TN5 e TN7 w; TN8 r;

chiusi efficacemente, indicati all'art || delle norme particolari relative alla presente - soltanto per i solidi: tipi TN5 g; TN9 g,

Etichetta: Mod

Σ

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dalle sorgenti di calore

Nota: gli imballaggi TN5 g; TN9 g non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Pag IMO 6068

N° ONU 2488

Gruppo imballaggio II

G

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6052-2 No ONU 2236

Denominazione Isocianato di cicloesile

Formula CH, (CH,)4CH NCO

Caratteristiche: liquido giallognolo, di odore uritante. Punto di infiammabilità: 53°C (v c)
Non miscibile con l'acqua con la quale reagisce sviluppando anidride carbonica. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Molto irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 s; TN8 m, chiusi ermeticamente, indicati all'arti-

Etichetta: Mod F o Mod. C.

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sivaggio su navi da passeggeri vietato.

Denominatione Isocianato di 3 cloro-4 metilfenile

Formula OCN C,H3C1 CH3

Caratteristiche: solido incolore, di odore pungente Punto di fusione: 23°C. Insolubile in acqua. Reagisce con l'acqua, sviluppando anidride carbonica. Tossico per ingestione o per inalazione Estremamente irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 d; TN7 g; TN8 h, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F

Stivaggio su mavi da carico: sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi.

Stivaggio su mavi da passeggeri soltanto sopra il ponte, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi.

Pag IMO 6070-4

Nº ONU 2250

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6150-2

N° ONU 2487

Gruppo imballaggio II

Denominazione Isocianato di diclorofenile (3 4-Diclorofenil isocianato)

Formula ClaCaH, NCO

Caratteristiche: solido cristallino incolore o giallognolo di odore irritante Punto di fusione: 41°C Insolubile in acqua Si decompone a 60°C Reagisce con l'acqua, sviluppando anidride carbonica. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Molto irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi Tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi ermeticamente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante Lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante Lontano dagli alloggi.

Denominatione Isocianato di fenile

Formula C,H, NCO

Caratteristiche liquido incolore o giallognolo, di odore pungente. Punto di infiammabilità: 51°C (v.c.), Non miscibile con l'acqua, con la quale reagisce sviluppando anidride carbonica. Tossico per ingestione o per inalazione. Molto irritante per gli occhi, la pelle e le mucose

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 s TN8 o chiusi ermeticamente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F e Mod C

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte protetto dal calore radiante lontano dagli alloggi La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO: 6011

Nº ONU 1545

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6019

Nº ONU 1550

Gruppo imballaggio III

Denominazione: Isoriocianato di allile stabilizzato (Olio di mostarda di allile)

Formula: CH2: CHCH2NCS

Caratteristicher liquido incolore che sviluppa vapori tossici, uritanti e lacrimogeni. Punto di informabilità: 46°C (v c.) Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalartera.

Imballaggi ammessi tipi TN5 d; TN7 o; TN8 i, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 @elle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F . Mod. C.

Situaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, protetto dal calore radiante, lontano dagli alloggi. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Sivaggio su navi da passeggeri vietata

Note: è vietato il trasporto di Isotiocianato di allile non stabilizzato.

Denominazione LATTATO DI ANTIMONIO

Formula Sb(CH₃CHOHCOO),

Caratteristicke polvere o cristalli di colore bianco Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classa.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

6809
IMO:
Pag.

Nº ONU: 1610

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.216

Denominazione: Liguidi alogenati non altrimenti specificati.

Formula: -

Caratteristiche: tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Possono sviluppare vapori che provocano una intensa irritazione agli occhi ed abbondante lacrimazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 d; TN7 e; TN8 c, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Evichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III). Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Nota: i . Gas lacrimogeni . sono classificati alla tabella sigla 6.1.200.

Pag. IMO: 6098-1

N° ONU: 2647

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.217

Denominazione: Malonitrile (Cianuro di metilene; Cianacetonitrile; Nitrile malonico).

Formula: CH₄(CN),

Caratteristiche: cristalli incolori. Punto di fusione: 32º C. Solubile in acqua. Quando scaldato, sviluppa vapori molto tossici di cianogeno. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Sweaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, lontano dagli alloggi. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco, lontano dagli alloggi. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati protetti dal calore radiante. Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 e non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Pag IMO: 6150-3

Nº ONU 2337

Gruppo imballaggio I

Pag IMO: 6071-1

No ONU 2522

Gruppo imballaggio: II

Denominazione Mercaptano fenilico (Benzentiolo; Tiofenolo)

Formula: CaHISH

Caratteristiche: liquido infiammabile, incolore, di odore sgradevole. Punto di infiammabilità: 50°C (v.c.) Non miscibile con l'acqua. A contatto con acidi o in caso di incendio, sviluppa vapori solforosi molto tossici. Molto tossico per ingestione, per inalazione dei vapori o per contatto con la pella. Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 o; TN8 i, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F o Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte. La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili). Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte. La separazione dalle aftre merdi pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Denominazione: Metacritato di dimetilamminoetile

Formula CH, C(CH,)COOCH,CH,N(CH,),

Caratteristiche liquido combustibile Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag. IMO: 6158-1	N. ONU: 2864
PAG, IMO: 6013-2	N. ONU: 2859

Η	
oballaggio:	
Ε.	
COULT	
18	

Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.220

Denominazione: METAVANADATO DI AMMONIO (Vanadato di ammonio).

Formula: NH,VO3

Cavattevistiche: polvere cristallina bianca poco solubile in acqua. Può reagire come una materia comburente. Tossico per ingestione, Irritante per gli occhi e le mucose. Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 s; TN8 n; TN9 f; TN10 a, chiusi efficacomente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etiobetta: Mod. F.

Sivoggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Sigla: 6.1.221

Denominazione: METAVANADATO DI POTASSIO (Vanadato di potassio).

Caratteristiche: polvere cristallina bianca. Poco solubile in acqua. Può reagire come una Formula: KVO₃

materia comburente. Tossico per ingestione. Irritante per gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 s; TN8 n; TN9 f; TN10 a, chiusi efficacomente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag IMO: 6122-1

N ONU 2294

Gruppo imballaggio III

Pag IMO: 6124-2

2300

N ONU

Gruppo imballaggio III

Denominasione: N-METILANILINA (Monometilanilina)

Formula C,H, NH · CH,

Caratteristiche liquido combustibile incolore o di colore bruno Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle e per inalazione.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Sigla 6 | 223

Denominazione 2-Metil-5-etilpiridina (5-Etil-2-Picolina)

Formula CH, C,H,N.C,H,

Caratteristiche liquido incolore e di odore penetrante Nocivo

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

6177-2	
IMO	
\mathbf{Pag}	

N ONU 2785

Gruppo imballaggio III

Pag IMO: 6123

N. ONU 1647

Gruppo imballaggice I

Denominazione: METIL MERCAPTO PROPION ALDEIDE (4-Tiopentanale)

Formula: CH3SCH2CH2CHO

Caratteristicher liquido incolore di odore estremamente sgradevole e persistente Miscibile con l'acqua. Campo di infiammabilità: tra 58°C e 63°C (v.c.) Si decompone rapidamente a contatto con acidi e basi. È ossidato dall'atmosfera.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 t; TN8 q, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Estchesto: Mod M. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C. Stivaggio su navi da cavico sopra il ponte, protetto dai raggi del sole e dal calore radiante Lortano dagli alloggi, dagli acidi e dalle basi. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili)

Stivaggio su navi da passeggeri: vietato.

Denominazione Miscele liguide di bromuro di metile e di dibromuro di etilene.

Formula CH₃Br + C₂H₄Br₂

Caratteristiche: soluzioni di gas di bromuro di metile che sviluppano vapori tossici Punto di ebolizzione: 4°C circa. Molto tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi tipi TNI c; TN5 c; TN7 p, chiusi ermeticamente, indicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri soltano sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag. IMO: 6088-3

Nº ONU: 2689

Gruppo imballaggio: III

PAG. IMO: 6125-1

Nº ONU: 2660

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.226

Denominazione: alfa-Monocloridrina di Glicerolo (3-cloro-1,2-Propandiolo; 3-Cloro-1,2-Diidrossipropano).

Formula: CH2(OH)CH(OH)CH2CI

Caratteristiche: liquido incolore. Instabile e igroscopico. Miscibile con l'acqua, Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati nell'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.227

Denominazione: Mononitrotoluidine.

Formula: NO2C6H3(CH3)NH2

Caratteristiche: solidi cristallini di colore da giallo a rosso-arancio. Insolubili in acqua, Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere. Irritanti per la pelle.

Imballaggi ammessi: tipi TN2a; TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Ħ
imballaggio
Gruppo

Gruppo imballaggio II

Denominazione Munizioni lacrimogene non esplosive senza carica di scoppio o di espulsione e senza spoletta

Formula -

Caralleristiche: il contenuto può sviluppare gas o vapori irritanti con effetti lacrimogeni o eccitanti i centri nervosi

Imballaggi annuessi tipo TN4 indicato all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod F e Mod H

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi ed in luogo fresco La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 8 (corrosivi).

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Denominazione Munizioni fossiche, non esplosive, senza carica di scoppio o di espulsione e senza spoletta

Formula -

Caralleristiche: il contenuto può sviluppare vapori o fumi tossici I gas sviluppati sono tossici per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi tipo TN4 indicato all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi ed in luogo fresco.

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO 6126 N° ONU 1650	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 231	Denominazione beta-Naftilammina	Formula $C_{10}H_7NH_8$	Caratteristiche: cristalli bianchi Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione,	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 b TN9 d TN10 b, chiuși efficacemente, indicati all art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod F	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte
Pag IMO 6126 N° ONU 2077	Gruppo imballaggio III	Sigla 6 1 230	Denominazione alfa-Naftilammina	Formula $C_{10}H_7NH_2$	Cavatteristiche: cristalli bianchi, Tossico per ingestione, per contatto con la pèlle o per inalazione	Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 d; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.	Shvaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6127	Pag IMO 6128
Nº ONU 1651	N° ONU 1652
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio II
Sigla 6 1 232	Sigla 6 1 233
Denominazione alfa-NafTil.Tiourea (anto)	Denominazione NAFTILURBA
Formula $C_{11}H_{10}N_{2}S$	Formula $C_{11}H_{10}N_{2}O$
Cavatteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Usato come topicida o insetticida Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere	Cavatteristiche: cristalli o polvere Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazioni della polvere.
Imballaggi ammessi: tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indi- cati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe
Etichetta Mod F	Etichetta Mod F
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte
Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6154

Nº ONU: 1895

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6101

Nº ONU 1625

Gruppo imballaggio II

Denominazione NITRATO MERCURICO

Denominazione NITRATO FENILMERCURICO

Formula CeH6HgNO,

Formula Hg(NO₈)₈

Caratteristiche polvere o cristalli deliquescenti, di colore bianco Debole agente ossidante Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Caratteristiche cristalli o polvere di colore bianco. Usato come anticrittogamico o germicida Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della pol-

vere

Imballaggi ammessi; tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, in-

dicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe,

Imballaggi ammessi; tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta: Mod. F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponta.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Etichetta Mod

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6104	Nº ONU 1627

Pag IMO 6104	Pag IMO 6176
Nº ONU 1627	Nº ONU 2727
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio II
Sigla 6 1 236	Sigla 6 1 237
Denominazione Nitrato mercuroso	Denominazione Nitrato di tallio
Formula $\mathrm{Hg_2(NO_3)_3}$	Formula Tl NO _s
Carallevistiche cristalli o polvere Tossico per ingestione o per inalazione della polvere	Caratteristiche: cristalli incolori, solubili in acqua Tossico per ingestione o per inalazione della polyere Irritante per la pelle gli occhi e le mucose.
Imballaggi ammessi: tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.
Etichetta Mod F	Etichetta Mod F
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Pag. IMO: 6070-6 N° ONU: 2687

Gruppo imballaggio- III

Pag. IMO: 6136 Nº ONU: 1661 Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.238

Denominazione: Nitrito di dicicloesilammonio (Nitrito di cicloesilammina).

Formula: C12H23N · HNO2

Caratteristiche: polvere bianca. Insolubile in acqua. Nocivo per ingestione.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.239

Denominazione: Nitroanilina; l-Ammino-2-Nitrobenzene; meta-Nitroanilina; l-Ammino-4-Nitrobenzene; para-Nitroanilina; l-Ammino-4-Nitrobenzene).

Formula: CeH4NO2NH2

Caratteristiche: cristalli gialli, Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6136-1

No ONU: 2730

Gruppo imballaggio: III

Pag. IMO: 6137 N° O NU: 1662 Gruppo imballaggio: II

Sigla: 6.1.240

Denominazione: NITROANISOLI (Metossinitrobenzeni).

Formula: C,HOCH,NO,

Caratteristiche: liquidi o cristalli di colore rosso chiaro o ambrato. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. I-Metossi-2-nitrobenzene è liquido. I-Metossi-3-nitrobenzene è solido. I-Metossi-4-nitrobenzene è solido. Non miscibili o non solubili in acqua. Il punto di fusione dei solidi è compreso tra 38°C e 54°C.

Imballaggi ammessi:

- per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 t; TN8 t;

- soltanto per i solidi: tipi TN2 a; TN9 d,

chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco. Gli imballaggi TN2 a; TN9 d devono essere stivati protetti dal calore radiante.

Sivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte in luogo fresco. Gli imballaggi TN2 a; TN9 d devono essere stivati protetti dal calore radiante. Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 d non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Sigla: 6.1.241

Denominazione: NITROBENZENE (Nitrobenzolo; Essenza di mirbana).

Formula: C6H5NO2

Caralleristiche: cristalli o liquido oleoso di colore giallo, che sviluppano vapori tossici. Punto di fusione: 6°C curca. Punto di infiammabilità: 89°C (v.c.). Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi annuessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente indicati all'art. | | delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

6137-1	2306
IMO	ONO
Pag	å

Gruppo imballaggio II

Denominazione: Nitrobenzotrifluoruri (meta-Nitrobenzotrifluoruro; 3-Nitrobenzotrifluoruro; meta-Nitrotrifluorometilbenzene).

Ą. $\mathbf{C}_{\mathbf{H}_{\mathbf{I}}}$ Formula O2N Caratteristiche: liquidi oleosi di odore aromatico. Colore paglia chiara. Non miscibili con l'acqua. Tossici per ingestione. Leggermente irritanti per la pelle e le mucose

= Imballaggi ammessi tipi IN5 e; IN7 s; IN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Pag IMO 6136-2 Nº ONU- 2732 111 Gruppo imballaggio

Denominazione NITROBROMOBENZENI (Bronluri di nitrobenzene Bromonitrobenzeni)

Formula CeH, BrNO,

Caratteristiche: liquidi o cristalli incolori o di colore giallo pallido. Possono liquetarsi durante il trasporto Non miscibili con l'acqua o insolubili nell'acqua Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

<u>•</u> 17°C; 1-bromo-3-nitrobenzene Punto di fusione: 1-bromo-2-nitrobenzene 43°C bromo-4-nitrobenzene: 127°C.

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi; tipi TN5 e; TN7 t; TN8 t

- soltanto per i solidi tipi TN2 a; TN9 d,

chiusi efficacemente, indicati all art 11 de le norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod.

Ħ

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, in luogo fresco Gli imballaggi TN2 a TN9 d devono essere stivati protetti dal calore radiante. Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, in luogo fresco Gli imballaggi TN2 a TN9 d devono essere stavati protetti dal calore radiante. Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 d non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Nota Gii imballaggi TN2 a; TN9 b; TN9 g; TN10 b non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto.

Pag IMO- 6137-2	Pag IMO 6137-3
No ONU 2307	No ONU 2446
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio III
Sigla 6 1 244	Sigla 6 1 245
Denominazione: 3-Nitro -4-clorobenzotrifluoruro (2-Cloro-5-Trifluoro-Metilnitro-benzene; Fluoruro di 3-Nitro 4-cloro benzilidina)	Denominazione Nitrocresoli (2-Nitro-para-Cresolo 4-Metil-2-Nitrofenolo)
Formula O ₂ N Cl C ₆ H ₃ CF ₃	Formula NO2(CH3)C6H3OH
Caratteristiche: liquido oleoso di colore giallognolo Non miscibile con l'acqua Tossico per ingestione Leggermente irritante per la pelle e le mucose	Caratteristiche: cristalli combustibili di colore giallo. Punto di fusione: 35°C Leggermente solubili in acqua. Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione
Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a TN5 e TN7 v; TN8 t TN9 b TN9 g TN10 b, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.
Etichetta Mod F	Etichetta Mod M
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi. Gli imballaggi IN2 a; TN9 b; TN9 g TN10 b devono essere stivati protetti dal calore radiante.
Shivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi Gli imballaggi gi TN2 a; TN9 b; TN9 g; TN10 b; devono essere stivati protetti dal calore radiante

Pag IMO 6138

No ONU 1663

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6139

Nº ONU 1664

Gruppo imballaggio: II

(orto-Nitrofenolo; meta-Nitrofenolo; para-Nitrofenolo; Denominatione: NITROFENOLI 1-ossi-4 nitrobenzene)

Formula CaHANO20H

Caratteristiche: cristalli di colore giallo Alcuni isomeri hanno un punto di fusione di 44°C Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t;

- soltanto per i solidi tipi TN2 a; TN9 g,

chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 a; TN9 g devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore. Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 a; TN9 g devoessere stivati lontano dalle sorgenti di calore. 9

Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 g non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

meta-Nitrotoluene; para-Nitroto (orto-Nitrotoluene; Denominazione Nitrotolueni luene).

Formula: C, H, CH, NO,

Caratteristiche solidi o liquidi di colore giallo. Il punto di fusione può essere basso fino a - 4°C. Tossici per ingestione o per contatto con la pelle.

Imballaggi ammessi

ᅧ - per liquidi e solidi tipi TN5 e; TN7 n; TN8

- soltanto per i solidi: tipi TN2 a; TN9 e,

chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe,

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte. Gli imballaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore Siviaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte Gli imbllaggi TN2 a; TN9 e devono essere stivati lontano dalle sorgenti di calore Nota: gli imballaggi TN2 a; TN9 e non possono essere utilizzati per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

Pag IMO 6140	Pag IMO 6116
No ONU 1665	No ONU 1639
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio: II
Sigla 6 1 248	Sigla 6 1 249
Denominazione Nitroxileni (orto-Nitroxilene; meta-Nitroxilene; para-Nitroxilene)	Denominazione Nucleinato di mercurio (Mercurolo)
Formula C ₆ H ₃ (CH ₃) ₂ NO ₂	Formula —
Caratteristiche: solidi o liquidi di colore giallo. Alcuni isomeri possono fondere a bassa temperatura Tossici per ingestione o per contatto con la pelle	Caralleristiche: polvere d colore bruno, contenente circa il 20% di mercurio Tossi co per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione della polvere
Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n TN9 e chiusi efficacemente indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe
Etichetta Mod F	Etichetta Mod F
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte
Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

6117	1640
OMI	ONO
Pag	å

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6141-2 No ONU 2449 Gruppo imballaggio III

Sigla 6 | 250

Denominazione Oleato di Mercurio

Formula Hg(C17H33CO2)

Caratteristiche pasta gialla, oleosa Tossico per ingestione o per contatto con la pelle

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art 11

delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione Ossalati solubili in acqua.

Formula: -

Caratteristiche: cristalli o polvere incolori Solubili in acqua Nocivi per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e TN7 v; TN8.t; TN9 b TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod M.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi

Nota Il trasporto dell Ossicianuro di mercurio allo stato puro è vietato

Pag IMO 6119	N ONU 1642	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 253	Denominazione: Ossicianuro di mercurio, flemmatizzato (Ossicianuro mercurico, flemmatizzato)	Formula Hg(CN) ₂ HgO	Cara	puo esplodere. Lossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della cemente indicati alpoivere. Deve essere sufficientemente flemmatizzato (le miscele di ossicianuro di mercurio e di cianuro di mercurio contenenti almeno il 65% in peso di cianuro di mercurio possono essere considerate sufficientemente flemmatizzate).		Imballaggi ammessi: tipı TN2 a TN5 e; TN6 b TN7 m; TN8 d, chiusi efficacemente, indiloggi dicati all'art delle norme particoları relative alla presente classe	agli alloggi Etichetta Mod F	Stivagei su navi da carico sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi
Pag IMO 6085-2	N° ONU 2525	Gruppo imballaggio III	Segia 6 1 252	Denominazione Ossalato di Etile (Ossalato di dietile)	Formula $(COOC_2H_{5J_2}$	Caralleristiche liquido incolore, instabile, oleoso, aromatico V ene decomposto dall'acqua Irritante per gli occhi, la pelle e le mucose	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente indicati al- l'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli allog	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli	

9-6/19	2501
. IMO: 6179-6	No ONH:
Pag. 1	Ž

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6033 N° ONU: 1884

Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.254

Formula: (NCH2CH2)3PO

Caratteristiche: soluzione acquosa. Miscibile con l'acqua. Può essere usato come pesticida, tossico per ingestione, irritante per la pelle e le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Sigla: 6.1.255

Denominazione: Ossido di Bario).

Formula: BaO

Caratteristiche: solido di colore bianco. Sviluppa calore a contatto con l'acqua, Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere. Brucia la pelle; la polvere irrita le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b; TN9 g; chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6143 N° ONU: 1669	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.257	Denominazione: Pentacloroetano (Pentalina).	Formula: CHCl2 · CCl3	Caratteristiche: liquido incolore. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.	Imbailaggi annnessi: tipi TN5 e; TN7.n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art, 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su navi da passaggeri: sopra o sotto il ponte.
Pag. IMO: 6118 N° ONU: 1641	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.256	Denominazione: Ossido di mercurio.	Fornula: Hg O	Caratteristiche: polvere di colore arancione. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.	Imballaggi annnessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusï efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.	Situaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag. IMO: 6027 N° ONU: 1559	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.259	Denominazione: Pentossido di arsenico (Anidride arsenica).	Formula: As ₂ O ₆	le Caratteristiche: polvere bianca, deliquescente. Tossico per ingestione o per inalazione s.	Inballaggi annuessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.	
Pag. IMO: 6168-2 N° ONU: 2567	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.258	Denominazione: Pentaclorofenato di sodio.	Formula: C ₆ Cl ₅ O Na	Cavatteristiche: polvere di colore bianco o marrone chiaro; di odore pungente. Solubile in acqua. Tossico per contatto con la pelle o per inalazione. Irritante per le mucose.	Imballaggi annmessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 s; TN8 n; TN9 f, chiusi efficacemente, indicati all'art. delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetia: Mod. F.	Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponto, lontano dagli alloggi.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi	

Pag IMO 6144	N° ONU 1670	Gruppo imballaggio I	Sigla 6 1 261	Denominazione: Perclorometilmercaptano (Tetracloruro di tiocarbonile Triclorometilsolfocloruro Cloruro solforilico di triclorometano)
Pag IMO 6179	No ONU 2862	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 260	Denominazione PENTOSSIDO DI VANADIO in forma non fusa (Anidride vanadica)

	Caralleristiche: liquido oleoso, volatile, di colore giallo, con forte odore sgradevole che	produce lacrimazione (gas lacrimogeno) Si decompone debolmente con l'acqua svi-	luppando acido cloridrico Reagisce con il ferro o l'acciaio sviluppando tetracloruro	di carbonio. Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.	Corrosivo per la maggior parte dei metalli.
Caralleristiche: polvere di colore brunastro Poco solubile in acqua Può reagire come	materia ossidante. l'ossico per ingestione, Irritante per gli occhi e le mucose.		Imballanni ammani tini TNJ o TNE or TNJ or TNJ or TNJ or TNJ or thing	moneraggs unmesses, tiple the a try c, try s, try H, try I, try I, try I c chiust chicace-	mente, indicad an art 11 dene norme particolari relative and presente classe

Formula V2O5

Formula CISCCl3

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'articolo 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi La separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 8 (corrosivi). Ή Etichetta Mod F e Mod

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag. IMO: 6146

N° ONU:2902

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.262

Denominazione: Pesticidi (materie prime e loro preparati) allo stato liquido.

Formula: -

Cavalleristiche: i pesticidi allo stato liquido presentano una gamma molto estesa di proprietà tossiche. Il solvente dei preparati è in genere costituito da in liquido infiammabile. Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN5 f; TN6 i (oppure tipo TN6 l per i prodotti del gruppo imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III). Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche l'etichetta Mod. C.

Stivaggio su navi da carico: prodotti del gruppo di imballaggio I: soltanto sopra il ponte.

Prodotti dei gruppi di imballaggio II e III: sopra o sotto il ponte. Se il punto di infammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infammabili).

Stivaggio su navi da passeggeri: prodotti del gruppo di imballaggio I: soltanto, sopra il ponte. Prodotti dei gruppi di imballaggio II e III: sopra o sotto il ponte. Se il punto di infammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Nota: dalla dichiarazione di cui all'art, 30 del Regolamento approvato con D.P.R. 9 maggio 1968, n. 1008, deve altresi risultare il nome della o delle materie prime quali specificate nell'elenco dei pesticidi allegato alla presente tabella, nonchè la concentrazione di tali materie prime.

Pag. IMO: 6145

N° ONU: 2588

Gruppo imballaggio: I, II, III secondo i criteri di tossicità

Sigla: 6.1.263

Denominazione: Pesticidi (materie prime e loro preparati) allo stato solido.

Formula: -

Caratteristiche: i pesticidi allo stato solido presentano una gamma molto estesa di proprietà tossicho.

Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN5 h; TN6 g (oppure tipo TN6 h per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo imballaggio III); TN9 b (soltanto per prodotti del gruppo imballaggio III); TN9 per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN10 a (soltanto per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN 10 f (soltanto per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

 $\it Etichetta$: Mod. F (per i gruppi di imballaggi I e II) e Mod. M (per il gruppo di imballaggio III).

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Nota: dalla dichiarazione di cui all'art. 30 del Regolamento approvato con D.P.R. 9 maggio 1968, n. 1008, deve altresì risultare il nome della o delle materie prime quali specificate nell'elenco dei pesticidi allegato alla presente tabella, nonchè la concentrazione di tali materie prime.

ELENCO DEI PESTICIDI

NOTE COMUNI ALLE TABELLE 6.1.262 E 6.1.263

1) L'assegnazione del Gruppo di imballaggio ai pesticidi (materie prime e loro preparati) deve essere effettuata secondo i criteri stabiliti all'art. 12 delle norme particolari relative alla presente classe.

Se la materia prima contenuta nel preparato è espressamente nominata nell'elenco dei pesticidi, l'assegnazione del Gruppo di imballaggio è indicata nelle colonne I, II, III, in corrispondenza delle percentuali della materia prima contenuta nel preparato. ন

3) L'assegnazione del Gruppo di imballaggio a preparati che contengono, oltre la materia prima, additivi che influenzano il rischio di tossicità non può effettuarsi usando il criterio di cui alla precedente nota 2). Parimenti, tale criterio non può essere utilizzato se il preparato contiene più di una materia prima.

In entrambi i suddetti casi l'assegnazione deve essere effettuata utilizzando il valore del LD50 del preparato, determinato secondo i criteri di cui all'art. 12 delle norme particolari relative alla presente classe. 4) Ai pesticidi il cui punto di infiammabilità sia inferiore a 23°C (vaso chiuso) deve essere assegnato almeno il Gruppo di imballaggio II, anche se, in base al valore del LD50, a tali pesticidi dovrebbe essere assegnato il Gruppo di imballaggio III. Per le materie prime non espressamente nominate nell'elenco dei pesticidi e per i loro preparati -- materie e preparati che, ai sensi dell'art. 5 del Regolamento approvato con D.P.R. 9 maggio 1968, n. 1008, sono ammessi al trasportò soltanto se assimilati ad un prodotto già classificato — i criteri per l'assegnazione del gruppo di 1mballaggio sono i seguenti, oltre quanto previsto alle precedenti note 3) e 4): 3

a) se è noto il valore del LD50 del preparato, l'assegnazione del Gruppo di imballaggio viene effettuata secondo i criteri di cui all'art. 12 delle norme particolari relative alla presente classe;

parati, l'assegnazione a tali preparati del Gruppo di imballaggio deve essere efse è noto il valore del LD50 della materia prima, ma non quello dei relativi pretuata, secondo i criteri del citato art. 12, impiegando il valore del LD50 ottenuto dalla seguente formula: **@**

Valore del LD50 della materia prima \times 100 Percentuale in peso di materia prima; Valore del LD50 del preparato 💳 -

c) se non è noto il valore del LD50 della materia prima e non è determinato il valore del LD50 del preparato, al pesticida deve essere assegnato il Gruppo di imballaggio I.

Allegato alle tabelle 6.1.262 e 6.1.263

Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo	Gruppo	Gruppo di	Gruppo di imballaggio III
ONO		imballaggio imballaggio I	mballaggio II	Solidi	Liquidi
					İ
2783	Acephate				100-
2767	Alachior				100- 001
2757	Aldicarb	100->15	15-7	<u>^-</u>	^-
2761	Aldrin		100->75	75- 7	75- 2
2902	Allethrin				100- 30
2588	Allidochlor			100- 35	100- 35
2902	Altri pesticidi liquidi	Secondo	ndo i criteri	ri di tossicità	sità
2588	Altri pesticidi solidi	Secondo	ndo i criteri	ri di tossicità	oità
2763	Ametryne				100- 55
2783	Amidithion			·	100- 30
2757	Aminocarb		100->60	9 -09	09
2588	Aminotriazole				100-, 55
2902	Amitraz				100- 40
2783	Azinphos-etile		100->25	25- 2	25-0,5
2783	Azinphos-metile		100->20	20- 2	20-0,5
2757	Barban				100- 30
2757	Bendioncarb	-	100->65	65- 5	65- 1
2588	Benquinox			100- 20	100- 5
2783	Bensulide		!		100- 35
2757	Bentazone				100- 50
2761	Benzoylprop-ethyl				100- 75
2779	Binapacryl			100- 25	100- 5
2588	Bromofenoxim				09 -001

Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo	Gruppo	Gruppo di Imballaggio III	Imballaga II	do Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo Gruppo Gruppo di imballaggio	ıballaggio
DNO		imballaggio in	nballaggio	Solidi	Liquidi	1		In I Solidi	Liquidi
2783	Bromophos-etile			100-10	<u> </u>	3 2781	Composti dipiridilici	Secondo i criteri di tossicità	3
2588	Bromoxinil			100- 35	ᅙ	10 2767	Composti fenilureici	Secondo i criteri di tossicità	4
2588	Bromoxinil octanoato			100- 50	901	15 2765	Composti fenossicarbossilici	Secondo i criteri di tossicità	22
2761	Butachlor				<u>6</u>	20 2588	Composti del fluoro	Secondo i criteri di tossicità	75
2588	Butocarboxim			100- 30	-0 <u>-</u>	5 2783	Composti fosfororganici	Secondo i criteri di tossicità	4
2761	Camphechlor			100-	10 100-	3 2777	Composti mercurici	Secondo i criteri di tossicità	A
2757	Carbammati	Secon	Secondo i criteri di	ri di tossicità	icità E	2777	Composti mercurosi	Secondo i criteri di tossicità	3
2757	Carbaryi			100- 80	80 100-	20 2786	Composti organici dello stagno,	Secondo i criteri di tossicità	7
2757	Carbofurano		01 √ -001	<u>주</u> -	<u>V</u>	-0 2775	Composti del rame	Secondo i criteri di tossicità	4
2783	Carbophenothion		100->20	20- 2	20-0,5		Composti dello stavno tributile		3
2588	Cartap			100- 65	<u> </u>	15			
2902	Chinomethionat	******			9	55	versi dal Fentin acetato e Fentin idroccido	Secondo i criteri di tossicità	7
2761	Clordano		-	100- 55	6	10 1701	Composti del tallio	Secondo i criteri di tossicità	
2761	Chlordecone			100- 15	-001	4 2763	Composti triazinici	Secondo i criteri d' tossicità	•
2761	Chlordimeform			100- 50	9	10 2761	Commachlor	101 -101	100- 2
2761	Chlordimeform idrocloruro		•	100- 70	<u> </u>	15 2769	Conmafury	2	
2761	Chlorfenac				9	90 2783	Commanhos	8 %	
2783	Chlorfenvinphos		100->20	20- 2	20-0,5		Crimidine	\ \frac{7}{\text{V}}	
2783	Chlormephos		100-15	5	15- V		Crotoxyphos	100- 15	100- 3
2761	Chlormequat				<u> </u>		Crufomate	06	100- 20
2761	Chlorobenzilate				<u> </u>	35 2763	Cyanazine	35	
2761	Chlorophacinone	100->40	40 - 7	4 V	4 V		of colored	`	
2783	Chlorpyriphos		- 14	100- 15	9	4	Cycloate		
2783	Chlorthiophos	100->40	40->5	γ. V		.0 2588	Cycloheximide	100-10	e −001
2759	Composti dell'arsenico	Secon	Secondo i criteri di	ri di tossicità	cità	2786	Cyhexatin	100- 55	01 -001
2761	Composti clororganici	Secon	Secondo i criteri di	ri di tossicità	cità -	2765	2,4-D	100- 75	100- 15

					mballaggio				- 11	Gruppo di ir	hallaggio
Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo Gruppo di di imballamio imballamio	Gruppo di imballaggio	III	I	Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo di di	Gruppo di imballamio -	III	
		IIIIOAIIAEBIO	III III III III III III III III III II	Solidi	Liquidi			Introducing ground	II II	Solidi	Liquidi
2588	Dazomet				100- 25	2588	Defenzoquat			100- 90	100- 20
2765	2,4-DB				100- 35	2783	Dimefox	100->20	20->2	2-\(\)	2-> 0
2761	DDT			100- 20	5 -001	2783	Dimethoate			100- 30	100- 10
2783	Demephion	100-70				2757	Dimetilan		100->50	50- 5	5 0 −V
2783	Demeton	100->30	30->3	₹ >0	3- √ 0	2588	Dimetipin	:		100- 50	100- 50
2783	Demeton-o-metile:					2588	Dimexano	,		100- 45	100- 10
	1) Isomero thiono			100- 35	100- 5	2779	Dinocap		•		100- 50
	2) Isomero thiolo			100- 10	100- 3	2779	Dinobuton			100- 10	100- 2
2783	Demeton-s-metile			100- 10	100- 3	2779	Dinoseb		100-740	40- 5	40- 5
2783	2,4DEP				100- 35	2779	Dinoseb acetato			1001	100- 3
2769	Derivati dell'acido benzoico	Seco	Secondo i criteri di	ri di tossicità	ità	2779	Dinoterb		100->50	50- 5	50- 1
2763	Desmetryn				100- 65	2779	Dinoterb acetato			100-10	100- 3
2783	Dialifos			100- 10	100- 2	2757	Dioxacarb		•	100-10	100- 3
2588	Di-allate			100-80	100- 20	2783	Dioxathion		100->40	4	1 -04
2783	Diazinone			100- 15	100- 4	2588	Diphacinone	100->25	25->2	2->0	2-> 0
2761	1,2 Dibromo-3-cloropropano			100- 30	9 -001	2588	Diphenamid		,	100- 55	100- 10
2769	Dicamba				100- 50	2781	Diquat			100- 45	01 -001
2783	Dichlofenthion			100- 50	100- 10	2783	Disulfoton		100->15	15- 2	15-▶0
1922	Dichloffuanid				100- 25	2783	Dithianon		•		100- 50
2761	Dichlone				100-80	1772	Ditiocarbammati	Seco	Secondo i criteri di	i di tossicità	哲
2761	Dichlorprop				100- 40	1598	DNOC		100->50	50- 5	50- 1
2783	Dichlorvos		100->35	35- 5	35- 5	2902	Dodine		1		100- 25
2761	Dicofol				100- 25	2588	Drazoxolon			100- 25	100- 5
2588	Dicoumarol			100- 10	100- 2	1927	Endosulfan		100-780	80-8	80- 2
2783	Dicrotophos		100->25	25- 3	26-0,5	2588	Endothal-Sodium		100->75	75- 5	75- 2
2761	Dieldrin		100->90	90- 10	90- 2	2783	Endothion		100->45	45 5	45- 1

				Gruppo di	mballaggio					41	imballaggio
Denominazione ISO o comune		Gruppo di imballaggio i	Gruppo di imballaggio	Solidi Liquidi	Liquidi	Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo di imballaggio	Gruppo di imballaggio II	- 1	Solidi Liquidi
	1										
Endrin		09<-001	60->5	5-V	۲ کو	2783	Formothion			100- 65	100- 15
EPN		100->75	75->15	<u>7</u>	15- 3	2783	Ptalimidi	Seco	Secondo i criteri di tossicità	ari di tossi	ità
Eptacloro			100->80	8 -08	80- 2	2769	1 - idrossi - 4 - nonil - 2,6 - dinitro - benzene			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-00 <u>-</u>
EPTC					100- 80	2588	Imazalil			100 -	
Eradicane					100- 80	2588	Ioxinil			100- 20	100- 5
Ethion			100->25	25- 2	25-0,5	2588	Ioxinil octanoate			100 -001	100- 20
Ethoate-metile				100- 25	5 -001	2761	Isobenzan	100->5	Υ <u>Υ</u>	<u>^</u>	^ -
Ethoprophos		100->65	65- \	<u>10</u>	<u>г</u> -91	2761	Isodrin		01 人 -001	<u>~</u>	<u>7</u> 0
Ethoxyquin						2757	Isolan		100->20	20- 2	20-0,5
Etridiazole	_				-100 - 50	2902	Isonoruron		,		100- 80
Fenchloralin				<u>√</u> -001	1 00 − 00	2761	Lindano (Y BHC)			100-20	100- 5
Fenitrothion				100- 45		2783	Malathion				100- 30
Fenoprop					100- 30	2765	MCPA			.'	100- 35
Fensulfothion		100-740	V −04 V	Λ	٨	2761	MCPB				100- 30
Fenthion					100- 15	2783	Mecarbam		100->30	30- 3	30-0,5
Fentin idrossido				1001	70 10 5 7	2765	Mecoprop				100- 30
Fenvalerate					100- 25	2779	Medinoterb		100-780	% -08	80- 2
Flucythrinate					100- 4	2783	Mephosfolan	10->25	25->5	5 √ √0	∑- \
Fluoroacetamide			100->10	<u>-</u>	10->0	2757	Mercaptodimethur			100- 10	100-3
Fluvalinate	_			100- 50	100- 15	2588	Metalaxyl			4	100- 35
Fonofos		100->60	9<-09	٥ ٧	0	2588	Metam-sodium			100- 50	100- 10
Formetanate			100->40	40- 4	- 1	2783	Methamidophos	:	100->25	25 5-	1521

Methidathion 100->40 40-1 2783 Parathion 100->50 100- 20 100- 5 2783 Parathion 100- 20 100- 20 100- 5 2783 Parathion 100- 20 100- 30 100- 40 40- 1 2783 Parathion 100- 30 100- 30 100- 40 2783 Parathion 100- 30 25- 0 2783 Phenchian 2783	Numero	Denominazione ISO o comuna	Gruppo	Gruppo	Gruppo di i II	o di imballaggio III	Numero	Consistent of Co	Gruppo	Gruppo	Gruppo di imballaggio III	mballaggio I
Methidathion Methidathion 100->40 40-4 40-1 2783 Parathion-mode Methiocarb 100-50 30-3 30-0,5 2779 Pendimethal Pendimethal Methyl isothiccyanate 100-15 100-4 2902 Pendimethal Pendimethal Methyl isothiccyanate Methyltrithion 100-15 5->0 5->0 2783 Pendimethal Pendimethal Methyltrithioate Mexacarbate 100-505 5->0 5->0 2783 Phenethrical Pendimethal Methyltrithioate Moban 100-525 25-2 25-0 2783 Phenethrical Pendimethal Pendimethal Methyltrithioate Modimate 100-16 100-15 2783 Phenethrical Pendimethal Pendimeth	DNO		imballaggio i	mballaggio - II	Solidi	Liquidi	DNO	Denominazione 150 o comme	imballaggio I	.5	Solidi	Liquidi
Methiocarb 100-530 30-0,5 2779 Parathion-nembral Parathion Methyl isothiocyanate 100-530 30-0,5 2779 Pendimethal Parathion Methyl isothiocyanate 100-50 60-55 5-50 2761 Pendimethal Parathion Mexacarbate 100-15 100-15 100-15 2763 Phenothiol Parathion Mirex 100-25 25-2 25-0 2765 Phenothiol Mobam 100-15 100-15 2783 Phenothiol Monocrotophos 100-10 100-25 2783 Phorate Morfamquat 100-10 100-15 2783 Phorate Nabam 100-10 100-15 2783 Phorate Nicotina 100-25 25-0,5 2783 Phorate Nicotina 100-10 100-15 2783 Phorate Nicotina 100-20 2777 Pininicarb Nicotina 2777 Pininicarb Nicotina 2777 Propamearb Nitrofenoli	2783	Methidathion		100->40	40-4	40-: 1	2783	Parathion	100->40	40-V	4 V	4 V
Methomy! 100->30 30-0,5 2779 Pendimethal pendimethal Methyl isothiocyanate 100-15 100-4 2902 Përmethrian Mevinphos 100-15 100-4 2902 Përmethrian Mevinphos 100-15 100-4 2902 Përmethrian Mevinphos 100-50 60->5 2>-0 2783 Phenotapion Mirex 100-60 100-15 2783 Phenotapion Mobam 100-75 25-3 25-0,5 2783 Phorate Moriande 100-10 100-15 2783 Phorate Nabam 100-10 50 100-15 2783 Phorate Nicotina 100-10 100-10 2773 Prioance Nicotina 100-10 100-20 2783 Prioance Nicotina 100-10 100-20 2783 Prioance Nicotina 100-10 100-20 2783 Prioance Nitrofenoli sostituiti 5econdo i criteri di tossicita 276 <th>2757</th> <td>Methiocarb</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2783</td> <td>Parathion-metile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15-</td>	2757	Methiocarb					2783	Parathion-metile				15-
Methyl isothicoyanate 100- 35 100- 10 4 2902 Permethrin Mexiaphos 100->60 5->0 5->0 5->0 2763 Phenotholo Phenication Mexacarbate 100->55 25- 25- 27- 2763 Phenicapton Mobam 100- 60 100- 15 2783 Phenicate Montamquat 100- 25 25-0,5 2783 Phorate Morfamquat 100- 25 2783 Phorate Nabam 100- 65 100- 15 2783 Phorate Nabam 100- 25-0,5 2783 Phorate Phorate Nabam 100- 65 100- 15 2783 Phorate Nabam 100- 65 100- 10 2753 Phorate Nabam 100- 20 2753 Phorate Nitrofen 100- 20 2753 Phorate Nitrofen 100- <	2757	Methomyl		100->30		30-0.5	2779	Pendimethalin				100- 50
Methyltrithion 100-15 100-15 100-4 2902 Permethrin Mexacarbate 100-560 60-55 5-50 5-50 2783 Phenthate Mobam 100-60 100-15 2783 Phenthoate Mobam 100-60 100-15 2783 Phenthoate Montanquat 100-65 100-15 2783 Phorate Mortanquat 100-65 100-15 2783 Phosphamid Nabam 100-80 100-15 2783 Phosphamid Nabam 100-80 100-15 2783 Phosphamid Nabam 100-90 100-15 2783 Phosphamid Nabam 100-90 100-10 100-20 2783 Phosphamid Nitrofen 100-10 100-20 2783 Primiphose Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri 100-20 2783 Primiphose Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri 100-30 2757 Propartite Oxydemetoron-metile	2588	Methyl isothiocvanate		, ,		•	2761	Pentaclorofenolo		100->50	7 7	
Mevinphos 100→>60 60→>5 5→>0 5→>0 2783 Phenitapton Mirex 100→60 100→15 2783 Phenitapton Mobam 100→60 100→25 25-0 2783 Phenithoate Monimate 100→10 100→25 2783 Phorate Moriamquat 100→65 100→15 2783 Phosalone Moriamquat 100→80 100→15 2783 Phosalone Nabam 100→80 100→15 2783 Phosalone Nabam 100→80 100→10 2773 Phosphamid Nabam 100→80 100→10 2773 Phinicarb Nikrofenoli sostituiti 5condo i criteri 100→30 2757 Primicarb Nikrofenoli sostituiti 5condo i criteri 100→30 2757 Primicarb Oxamil 5condo i criteri 100→10 100→20 2757 Propachior Oxydemetor-metile 5condo i criteri 100→30 2757 Propaciter Oxydemetor-met	2783	Methyltrithion				9	2905	Permethrin			,	100- 25
Mircex Núrex 100->25 25- 2 25- 0 2765 Phenchiol Mobam 100- 10 100- 15 2783 Phenchotic Mobinate 100- 25 25- 3 25-0,5 2783 Phosalone Montamquat 100- 25 25- 3 25-0,5 2783 Phosalone Nabam 100- 65 100- 15 2783 Phosalone Nabam 100- 65 100- 15 2783 Phosalone Nabam 100- 80 100- 15 2783 Phosalone Nabam 100- 80 100- 10 2472 Phosahanid Nicotina 100- 10 100- 30 2757 Prinniphose- Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicita 2767 Propachior Omethoate 100- 30 2757 Propachior Oxydemeton-metile 100- 50 100- 3 2757 Propacnil Oxydemeton-metile 100- 50 100- 3 2757 Propacnil Oxydemeton-metile 100- 50 5->0 <th>2783</th> <td>Mevinphos</td> <td>100->60</td> <td>60->5</td> <td>5~>0</td> <td>5-70</td> <td>2783</td> <td>Phenkapton</td> <td></td> <td></td> <td>100- 10</td> <td>100- 2</td>	2783	Mevinphos	100->60	60->5	5~>0	5-70	2783	Phenkapton			100- 10	100- 2
Michaem 100- 60 100- 15 2783 Phenthoate Mobam 100- 10 3 2783 Phorate Monocrotophos 100- 25 25- 3 25-0,5 2783 Phosalone Montamquat 100- 80 100- 15 2783 Phosahamid Nabam 100- 80 100- 15 2783 Phosphamid Naled 100- 80 100- 10 2472 Phiosphamid Nicotina 100- 10 100- 30 2737 Primiphose Nitrofen 100- 10 100- 2 2783 Primiphose Nitrofen 100- 10 100- 30 2757 Primiphose Nitrofen 100- 10 100- 30 2757 Primiphose Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propadilor Omethoate 100- 10 100- 30 2757 Propadilor Oxydemeton-metile 100- 20 2757 Propadilor Oxydisulfoton 100- 20 2757 Propadulor Oxydisu	2757	Mexacarbate		100->25			2765	Phenothiol				100- 50
Mobinate 100- 10 100- 25 2783 Phorate Molinate 100- 25 25- 3 25-0,5 2783 Phosolone Morfamquat 100- 80 100- 15 2783 Phosolone Nabam 100- 80 100- 15 2783 Phosidan Naled 100- 80 100- 10 2783 Phosphamid Naled 100- 80 100- 10 2783 Phosphamid Naled 100- 80 100- 10 2783 Phidone (e. 2792) 2-naphtyloxyacetic acid 100- 50 100- 10 2773 Primicarb Nictorina 100- 30 2757 Primiphose Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachior Omethoate Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachior Oxadisulicton 100->90 90- 2 2757 Propactite Oxydisulicton 100->90 90- 2 2757 Propactite Paraquat 100->90 5->0 2757 Propactite <th>2761</th> <td>Mirex</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-000</u></td> <td>2783</td> <td>Phenthoate</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100- 20</td>	2761	Mirex				<u>-000</u>	2783	Phenthoate				100- 20
Moinate 100-525 25-3 25-0,5 2783 Phosalone Monocrotophos 100-525 25-3 25-0,5 2783 Phosalone Morfamquat 100-65 100-15 2783 Phosanet Naled 100-80 100-10 2783 Phosphamid Naled 100-70 100-10 2472 Phosphamid Naled 100-80 100-10 2757 Phindone (estricture) Nicotina 100-30 2757 Primiphose Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Oxamil 100-90 90-2 2757 Propachlor Oxydemeton-metile 100-90 90-2 2757 Propacite Paraquat 100-90 100-4 100-90 100-90<	2757	Mobam	,			100-	2783	Phorate	100->20	20->2	2->0	2 -> 0
Moncarotophos 100->25 25-0,5 27-0,5 2783 Phostolan Nabam 100- 65 100- 15 2783 Phosphamid Nabam 1100- 50 100- 10 2472 Pindone (esphamid) Anaphtyloxyacetic acid 1100- 50 100- 10 2757 Pininicarb Nicotina 1100- 10 100- 2783 Pirimiphose Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2783 Pirimiphose Oxadmil Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Oxadmil 100->10 10- 2588 Propargite Oxydisulfoton 100->20 5->0 2757 Propargite Oxydisulfoton 100->70 5->0 5->0 2757 Propargite	2902	Molinate		<i>(</i> -			2783	Phosalone			100- 20	. 100- 5
Morfamquat 100- 65 100- 15 2783 Phosmet Nabam 100- 80 100- 20 2783 Phosphamid Naled 100- 80 100- 10 2472 Pindone (e. 3472) 2-naphtyloxyacetic acid 100- 30 2757 Pinmicarb Nicotina 100- 10 100- 2 2783 Pirimiphos-e Nitrofen Secondo i criteri 100- 30 2757 Propachlor Omethoate Secondo i criteri 100- 30 2757 Propachlor Oxamil Secondo i criteri 100- 10 100- 3 2767 Propachlor Oxamil 100->10 10- 1 100- 3 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100->20 90- 2 2757 Propargite Oxydisulfoton 100->70 5->0 5->0 7757 Prothiocarb Paraquat 100->70 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4 40- 4<	2783	Monocrotophos		100->25		25-0,5	2783.	Phosfolan		100->15	15- 2	15-0,5
Nabam 100-80 100-20 2783 Phosphamid Pnabed 100-50 100-10 2472 Pindone (e: 100-20) Pnaphtyloxyacetic acid 100-10 100-20 2757 Pirimicarb Nicotina 100-10 100-2 2783 Pirimiphose-e Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Omethoate 100-510 100-30 2757 Propachlor Oxamil 100-510 100-10 100-30 2757 Propachlor Oxydemeton-metile 100-510 100-10 100-50 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100-50 5-50 5-50 2757 Propargite Oxydeisulfoton 100-540 70-55 5-50 2757 Propargite Paraquat 100-540 40-4 40-4 2783 Prothoate	2781	Morfamquat					2783	Phosmet	-		100- 15	100- 4
Naled Naled 100- 50 100- 10 2472 Pindone (e. 30) 2-naphtyloxyacetic acid 100- 30 2757 Pirimicarb Nicotina 100- 10 100- 30 2757 Pirimiphose-entriphose	2771	Nabam				-001	2783	Phosphamidon		100->30	30- 3	30-0,5
2-naphtyloxyacetic acid 100- 10 100- 30 2757 Pirimicarb Nicotina 100- 10 100- 30 2757 Pirimiphose-e Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Omethoate 100- 10 100- 3 2757 Propachlor Oxamil 100- 10 100- 3 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100- 70 90- 9 90- 2 2757 Propoxur Oxydisulfoton 100- 70 70->5 5->0 5->0 2757 Prothiocarb	2783	Naled	h			100	2472	suoi			100- 55	100- 10
Nicotina 100- 10 100- 2 2783 Pirimiphose-e Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Omethoate 100- 10 100- 3 2767 Propachlor Oxamil 100- 10 100- 3 2588 Propanil Oxydemeton-metile 100- 70 90- 9 90- 2 2757 Propargite Oxydisulfoton 100- 70 70->5 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783 Prothiocarb	2588	2-naphtyloxyacetic acid			•		2757	Pirimicarb			100- 75	100- 20
Nitrofen Secondo i criteri di tossicità 100- 30 2757 Promecarb Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Omethoate 100- 10 100- 3 2588 Propanil Oxamil 100->10 10- 1 10->0 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100->90 90- 9 90- 2 2757 Propargite Oxydisulfoton 100->70 70->5 5->0 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783 Prothiogate	1654	Nicotina		-		100 <u>1</u>	2783	Pirimiphos-etile			100- 30	100- 5
Nitrofenoli sostituiti Secondo i criteri di tossicità 2767 Propachlor Omethoate 100- 10 100- 3 2588 Propanil Oxamil 100->10 10- 1 10->0 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100->70 90- 9 90- 2 2757 Propoxur Oxydisulfoton 100->70 70->5 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783 Prothoate	2779	Nitrofen		,	_		2757	Promecarb		,	100- 15	100- 3
Omethoate 100- 10 100- 3 2588 Propanil Oxamil 100->10 10- 1 10->0 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100->10 100- 30 90- 9 90- 2 2757 2757 Propoxur Oxydisulfoton 100->70 70->5 5->0 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783 Prothioate	2779	Nitrofenoli sostituiti	Seco	ndo i crite	•	oità	2767	Propachlor				100- 35
Oxamil 100->10 10-1 10->0 2588 Propargite Oxydemeton-metile 100->90 90-2 2757 Propoxur Oxydisulfoton 100->70 70->5 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40-4 40-4 2783 Prothoate	2783	Omethoate		-		1001	2588	Propanil				100- 25
Oxydemeton-metile 100->90 90- 2 2757 Propoxur Oxydisulfoton 100->70 70->5 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783 Prothoate	2588	Oxamil	,	100-	- 61	10->0	2588	Propargite			100- 20	100- 20
Oxydisulfoton 100->70 70->5 5->0 5->0 2757 Prothiocarb Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783 Prothoate	2783	Oxydemeton-metile		100->90		90- 2	2757	Propoxur	-		100- 15	4 −001
Paraquat 100->40 40- 4 40- 4 2783	2783	Oxydisulfoton	100->70	70->5	5->0	5->0	2757	Prothiocarb idrocloruro				100- 65
	2781	Paraquat			40- 4	40- 4	2783	Prothoate	-	100-15	15-	15-

Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo Gruppo	Gruppo		Gruppo di imballaggio III	Numero	Denominazione ISO o comune	Gruppo Gruppo	Gruppo	Gruppo di imballaggio	mballaggio I
200		imbailaggio I	II II	Solidi	Liquidi	ONO O		imballaggio i	mballaggio II	Solidi	Liquidi
2783	Pyranocumarina		100->40	40-		2783	Thionazin	100->70	70-75	√. V.	, Y
2783	Pyridaphentyon		-		100- 25	2902	Thioquinox				100
7783	Dyrazonhos	٧		100		2771	Thiram		•		
6017	Tytakolphos	3				2757	Tillam				
27.83	Fyrazoxon	08 N 	γ 	<u> </u>	^	2671	Triadimefon			100- 70	
8867	Pyrethrin					2761	Tri-allate				100- 30
2783	Quinalphos			100-15	15 100- 3	2783	Triamiphos		100->	20- 2	20-0,5
1891	Rodenticidi	Seco	Secondo i criteri di	ni di tossicità	cità	2769	Tricamba			100-	100- 15
2588	Rotenone			100- 25	25 100- 6	2783	Trichloronat		100->30	30- 3	30-0,5
2902	Ryania				100- 30	2783	Trichlorfon			100-80	100- 20
2759	Sodium arsenito		100->20	20- 2	20-0,5	2902	Tridemorph				100- 30
1707	Solfato di tallio		100-1230	30-3	30-0,5	2783	Vamidothion			100	100- 3
1692	Stricnina	100-720	50 - №	. —		2757	Vernam	·			100- 25
1772	Sulfallate				100- 40	2769	Warfarin e suoi sali	100-720	20-72	2 -\	5-♣ 0
2783	Sulfotep		100->10	10->0	10-70						
2765	2,4,5-T			09 -001	100- 15					_	
2783	Temephos				100- 50						
2783	Tepp	100->10	10 - 0			•					
2783	Tebuíos	100->15	15->3	<u>۲</u>	3 . V 0			17.			
2767	Tebuthiuron				100- 30						
2902	Terbumeton				100- 20			,			
1927	Tetradifon				100- 25	_				•	
2757	Thiobencarb				59 -001						
2783	Thiometon		100->50	50- 5	50- 1	M <u></u>				-,	

Pag. IMO: 6023	No ONU: 1562
Pag. IMO: 6013-3	No ONU: 2681

Gruppo imballaggio: II

Nº ONU: 1562

Gruppo imballaggio; II

Denominazione: Polivanadato di ammonio.

Sigla: 6.1.264

Formula: $(\mathrm{NH_4})_2\mathrm{O} \cdot 3\mathrm{V}_2\mathrm{O}_6$ Caratteristiche: polvere di colore arancione. Poco solubile in acqua. Può agire come agente '.
Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 s; TN8 n; TN9 f; TN10 a, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

ossidante. Tossico per ingestione. Irritante per gli occhi e le mucose.

Etichetta: Mod. F.

Struggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Caratteristiche: polvere fine. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.

Denominazione: Polvere arsenicale.

Formula: -

Sigla: 6.1.265

Imballaggi anmessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6097

No ONU 1621

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6159-4 N° ONU 1896 Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità

Denominazione RESINE TOSSICHE in soluzione

Formula -

Caratteristiche: miscela di triossido di arsenico, calce e ossido di ferro, utilizzata come insetticida Tossico per ingestione, per contatto con la pelle e per inalazione della

Denominazione Porpora di Londra

Formula: -

tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemento,

indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Imballaggi annnessi

polvere.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Sivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Caratteristiche: liquidi incolori o leggermente giallastri, talora oleosi di odore caratteristico Possono essere infiammabili. Non miscibili con l'acqua Tossici per ingestione,
per contatto con la pelle o per inalazione de vapori. Irritanti per la pelle e per gli
occhi.

Imballaggi annuessi: tipi TN5 e TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di .mbal-laggio III). Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, occorre anche i'eti-chetta Mod C

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto i. ponte. Se il punto di infiammabilità è di 61ºC o inferiore, la separazione dalle aitre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili).

Stivaggio su nuvi da passeggeri sopra o sotto il ponte. Se il punto di infiammabilità è di 61°C o inferiore, la separazione dalle altre merci pericolose deve essere realizzata in conformità alle norme particolari relative alla classe 3 (liquidi infiammabili)

Pag IMO 6121	N° ONU 1644	Gruppo imballaggio II	Sigla 6 1 269
Pag IMO 6159–3	No ONU 2876	Gruppo imballaggio III	Sigla 6 1 268

Denominazione Resorcinolo (13-Benzendiolo; meta-Diidrossibenzene 3-Idrossifenolo; Resorcina)	Denominazione Salicilato di mercurio
Formula C _o H ₄ (OH) ₂	Formula C ₇ H ₄ O ₃ Hg
	Caratteristiche: polvere bianca Tossico per ingestione, per inalazione della polvere.
retramente puri. Solubile in acqua Nocivo per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione della polvere Irritante per la pelle, gli occhi e le mucose.	Imhallanas annusces tin TN2 a. TN5 a. TN7 r. TN8 n.

contatto con la pelle o per

Imballaggi anmessi tipi IN2 a; IN5 e; IN7 n; IN8 n; IN9 e, chiusi efficacemente, ndicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

.is	. .
chiu	lass
, ک	ţe,
20	esen
H	a pr
19	alla
Ţ	tive
9 6	rela
ΝŢ	e particolari relative alla presente classe
8 t;	rtico
IZ	pa:
7 4;	orm(
T.	le no
5 e;	del
TN	=
i: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b TN9 g; TN10 b, chiusi	mente, indicati all'art 11 delle norme pa
H	ti al
tipi	dica
:255	e, in
nine	ent
ii as	эсеп
llage	e∰c≀
mba	-
7	

Sivuaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Etichetta Mod

Pag IMO 6133	Pag IMO 6160-1
N° ONU 1657	No ONU 2630
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio I
Sigla 6 1 270	Sigla 6 1 271
Denominazione Salicilato di Nicotina	Denominazione Seleniati o Seleniti non altrimenti specificati
Formula C ₁₀ H ₁₄ N ₈ C ₇ H ₆ O ₅	Formula —
Caratteristiche: cristalli bianchi Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della pol vere.	Caratteristiche: solidi tossici, generalmente solubili in acqua Molto tossici per ingestione o per inalazione della polvere.
Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN10 c, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particoları relative alla presente classe.	Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN10 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art. Il delle norme particoları relative alla presente classe
Etichetta Mod F	Etichetta: Mod F.
Stivaggio su navi da earico sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi
Sivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su mavi da passeggeri vietato

Gruppo imballaggio: III
No ONU: 2658

Ħ Gruppo imballaggio:

Denominazione: Selenio metallico in polvere, non piroforico.

Sigla: 6.1.272

Formula: Se,

a diventare nera e, col calore, cristallina. Insolubile in acqua. Nocivo per ingestione Caratteristiche: polvere amorfa di colore da rosso a grigio acciaio che col tempo comincia o per inalazione della polvere. I vapori sono molto tossici.

Imballaggi ammessi: tipi IN2 a; IN5 e; IN7 v; IN8 t; IN9 b; IN9 g; IN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.273

Denominazione: Solfato dibilico (Solfato etilico).

Formula: (C2Hb)2SO4

Caratteristiche: liquido oleoso, incolore. Si idrolizza facilmente in presenza di umidità, dando luogo ad acido solforico, liquido corrosivo. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: soltanto sopra il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: soltanto sopra il ponte.

Pag IMO: 6072

No ONU 1595

Gruppo imballaggio I

Pag IMO 6103 N° ONU 1645 Gruppo imballaggio II

Denominatione Solfato dimetilisolfato)

Formula (CH3)2SO4

Caratteristiche: liquido incolore, volatile, che sviluppa vapori tossici Corrosivo per la maggior parte dei metalli in presenza di umidità Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Brucia la pelle, i vapori sono irritanti per le mucose.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN6 c; TN7 n; TN8 e, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F

Stivaggio su navi da carico soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi.

Stivaggio su navi da passeggeri vietato

Denominazione Solfato di Mercurio (Solfato mercurico)

Formula HgSO4

Caratteristiche: polvere o cristalli di colore bianco Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Pag. 1MO: 6134 N° ONU: 1658	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.277	Denominazione: Solfato di nicotina solido o in soluzione.	Formula: $(C_{10}H_{14}N_2)_2 \cdot H_2SO_4$	te Caratteristiche: solido, liquido o pastoso. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.	e, Imballaggi ammessi: — per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n; — soltanto per i solidi: tipi TN2a; TN10 c,	chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Straggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.
Pag. IMO: 6105 N° ONU: 1628	Gruppo imballaggio: II	Sigla: 6.1.276	Denominazione: Solfato mercuroso.	Formula: Hg ₂ SO ₄	Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco. Tossico per ingestione o per inalazione della polvere.	Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficamente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta: Mod. F.	Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.	Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.	

6020	1551
IMO	INC
Pag	S N

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6135

No ONU 1659

Gruppo imballaggio II

Denominazione Tartrato di antimonio e potassio (Tartaro emetico)

Formula K Sb C₄H₄O₇ ½H₂O

Caratteristiche: cristalli incolori o polvere bianca Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 g, chiusi effichcemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Formula $C_{10}H_{14}N_2$ $2C_4O_6H_6$ $2H_2O$

Denominazione Tartrato di Nicotina

Caratteristiche: cristalli bianchi. Punto di fusione: 70°C Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione della polivere.

Imballaggi annnessi tipi TN2 a TN5 e TN7 n; TN8 n; TN10 c, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod I

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Pag IMO: 6046-1	N° ONU 2516	Gruppo imballaggio III	Sigla 6 1 281	Denominations Tetrabromuro di carbonio (Tetrabromostano).	Formula C Br.	Caratteristiche cristalli incolori. Punto di fusione: 48°C. Insolubile in acqua. Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori e della polvere.	Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e, TN7 v, TN8 t, TN9 g chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod M	Sivaggio su navi da carıco sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante
Pag IMO 6008-1	N° ONU 2504	Gruppo imballaggi o III	Sigla 6 1 280	Denominazione Tetrabromovtano (1,1,2-Tetrabromoetano Tetrabromuro di acetilene)	Formula CHBr ₂ CHBr ₂	Caratteristiche: liquido da incolore a giallognolo, con odore percettibile di canfora Nocivo per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione	Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente indicati all'art	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

6173	1702
Pag. IMO:	No ONU:
Δī	~

N° ONU: 1702

Gruppo imballaggio: II

Pag. IMO: 6173-1 N° ONU: 1897 Gruppo imballaggio: III

Sigla: 6.1.282

Denominazione: 1,1,2,2-Tetracloroetano (Tetracloruro di acetilene).

Formula: CHCl2 · CHCl2

Caralleristiche: liquido mobile, incolore, di odore simile a quello del cloroformio. Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. F.

Stivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Stivaggio su navi da passeggeri: sopra o sotto il ponte.

Sigla: 6.1.283

Denominazione: Tetracloroethene (Percloroethene).

Formula: Cl2C: CCl2

Caratteristiche: liquido incolore con odore di etere. Non infiammabile. Quando coinvolto in un incendio, può sviluppare vapori estremamente tossici (fosgene). Nocivo per ingestione.

Imballaggi ammessi; tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod. M.

Sivaggio su navi da carico: sopra o sotto il ponte.

Pag IMO 6090

Pag IMO 6046

No ONU 1846	No ONU 1611
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio I, II, III secondo i criteri di tossicità
Sigla 6 1 284	Sigla 6 1 285
Denominazione Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	Denominazione Tetrafosfato esaetilico (Tetrafosfato etilico)
Formula CC14	Formula $(C_2H_5)_6P_4O_7$
Caratteristiche: liquido incolore, volatile che sviluppa vapori pesanti anestetici Non infammabile. In caso di incendio può sviluppare vapori molto tossici (fosgene) Tossico per ingestione o per inalazione dei vapori.	Caratteristiche liquido giallo, igroscopico. I prodotti commerciali contengono spesso pirofostato tetraetilico che è più tossico Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione
Imballaggi ammessi: tipi TN5 e TN7 n; TN8 t chiusi efficacemente, indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe	Imballaggi annnessi: tipi TN5 e TN7 n (oppure tipo TN7 v per i prodotti del gruppo di imballaggio III); TN8 n (oppure tipo TN8 t per i prodotti del gruppo di imballaggio III), chiusi efficacemente, indicatu all'art 11 delle norme particolari relative
Etichetta Mod F	alla presente classe.
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi	Etiohetta Mod. F (per i gruppi di imballaggio I e II) e Mod M (per il gruppo di imballaggio III)
Siivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi
Nota Il Tetracloruro di carbonio può considerarsi non pericoloso quando è imballato in capsule di gelatina dentro recipienti di vetro posti in una cassa di legno	Sivaggio su navi da passeggeri vietato

Pag IMO 6122	N° ONU 1646
Pag IMO 6141-1	No ONU 2471

Gruppo imballaggio I

Gruppo imballaggio II

Denominazione Tiocianato di mercurio

Formula Hg(SCN)₂

Caratteristiche polvere bianca Tossico per ingestione, per contatto con la pelle o par inalazione della polvere.

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 n; TN8 n; TN9 e, chiusi efficacemente, indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta: Mod F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Etichetta Mod F

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicata all'art 11

delle norme particolari relative alla presente classe.

Caratteristiche: sostanza volatile, cristallina, di colore giallo pallido, odore irritante Molto tossico per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione. Molto irritante

per gli occhi e le mucose

Denominazione Tetrossido di Osmio

Formula OsO4

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, lontano dagli allogga.

Pag IMO 6177-1	Nº ONU 2474

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6177-3

Nº ONU 2877

Gruppo imballaggio III

Denominatione TIOUREA (Tiocarbammide)

Formula (NH2)2CS

Caratteristiche cristalli o polvere di colore bianco Solubile in acqua Nocivo per ingestione o per inalazione della polvere Irritante per la pelle con effetti allergici. Imballaggi ammessi: tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t; TN9 b TN9 g; TN10 b, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Denominazione Tiofosgene (Cloruro di tiocarbonile)

Formula CSC12

Caratteristiche liquido fumante rosso, di odore nauseabondo simile a quello del fosgene. Punto di ebollizione: 74°C Si decompone lentamente in acqua Reagisce con gli acidi sviluppando vapori tossici e corrosivi. Tossico per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione. Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etishetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi

Stivaggio su navi da passeggeri soltanto sopra il ponte, lontano dagli alloggi e dagli acidi

Pag IMO 6178 No ONU 1708

Gruppo imballaggio

Pag IMO 6179

No ONU 1709

Gruppo imballaggio III

Denominazione Toluidine (orto-Toluidina meta-Toluidina; para-Toluidina)

Formula C6H4CH3NH2

Caratteristiche: liquidi incolori La para-Toluidina è solida allo stato puro, con un punto di fusione di circa 45°C. Possono reagire con gli acidi Tossici per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi tipi IN5 e; IN7 n; IN8 n

- soltanto per i solidi 'tipo TN9 b,

chiusi efficacemente indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe

14 Etichetta Mod Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi.

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Nota: 1 imballaggio TN9 b non può essere utilizzato per le materie suscettibili di fondere durante il trasporto

Denominatione 2,4-Tolullendiamina

Formula CH₃C₆H₃(NH₂)₃

Caratteristiche: cristalli o polvere di colore bianco Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per malazione

Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 v; TN8 t TN9 d, chiusi efficacemente, indicati all'art. Il delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Pag IMO: 6179-1	No ONU 2321	Gruppo imballaggio, III	Sigla 6 1 293	Denominazione Triclorobenzeni liquidi (1,2,4-Triclorobenzene)	Formula C ₆ H ₃ Cl ₂	Caratteristiche: liquidi incolori Non miscibili con l'acqua Nocivi per ingestione o per inalazione	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi
Pag IMO 6124-3	Nº ONU 2533	Gruppo imballaggio III	S ₁ gla 6 1 292	Denominazione Tricloroacetato di Metile	Formula CCI ₃ COOCH ₃	Caratteristiche: liquido incolore. Non miscibile con l'acqua Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione	Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 v; TN8 t, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Etichetta Mod M	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6179-2

No ONU 2322

Gruppo imballaggio J

Pag IMO 6178-2

No ONU 2831

Gruppo imballaggio III

Denominazione Triclorobutene (Triclorobutilene)

Formula C4H5 · C13

Caratteristiche: liquido incolore, di odore percettibile Non miscibile con l'acqua Quando riscaldato, sviluppa gas tossici ed irritanti, quali fosgene e acido cloridrico e può anche esplodere. Tossico per ingestione o per inalazione. Irritante per la pelle.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 n; TN11, chiusi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolar relative alla presente classe

Etichetta Mod I

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, protetto dal calore radiante e lontano dagli alloggi.

Denominazione 1,1,1-Tricloroetano (Metilcloroformio)

Formula CH3CCl3

Caratteristiche: liquido incolore Non miscibile con l'acqua. Quando riscaldato, si decompone sviluppando vapori molto tossici (fosgene e acido cloridrico). Nocivo per ingestione, per contatto con la pelle o per inalazione dei vapori. Narcotico alle alte concentrazioni.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 g; TN8 t; TN11, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod M.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6179-3

No ONU 1710

Gruppo imballaggio III

Pag IMO 6028

No ONU 1560

Gruppo imballaggio

Denominazione: Tricloruro di Arsenico (Cloruro di arsenico; Cloruro arsenicos Burto di arsenico Cloruro caustico di arsenico di arsenico Liquido arse-

nicale fumante).

Formula AsCl3

Caratteristiche liquido oleoso incolore Emette fumi all aria umida sviluppando acido cloridrico, gas tossico e corrosivo. Molto tossico per ingestione, per contatto con la

pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod I

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi

Formula CHCl CCl,

Denominazione Tricloroetilene

Caratteristiche: liquido incolore con odore di cloroformio Punto di ebollizione: 87°C circa Non infiammabile. Quando coinvolto in un incendio può sviluppare vapori estre-

mamente tossici (fosgene) Nocivo per ingestione

Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; FN7 v; TN8 t, chiùsi ermeticamente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe

Etichetta Mod M

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Pag IMO: 6179-4 No ONU 2574 Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6029

Nº ONU 1561

Gruppo imballaggio II

Denominazione Tricresilfosfato con più del 3% di isomero orto (Fosfato di tolile)

Formula (CH3C,H2O)3PO

Caratteristiche: liquido incolore e inodore. Miscela di isomeri Non miscibile con l'acqua Tossico per ingestione o per contatto con la pelle Imballaggi ammessi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi.

Denominazione Triossido di Arsenico (Arsenico bianco Anidride arseniosa)

Formula As2Os

Caratteristiche polvere bianca Tossico per ingestione o per inalazione della polvere

Imballaggi ammessi tipi IN5 e; IN7 n; IN8 n; IN9 e; IN10 b, chiusi efficacemente indicati all'art. 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod. F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte

Pag IMO 6179-8	Pag IMO 6161-1
No ONU 2860	No ONU 2863
Gruppo imballaggio II	Gruppo imballaggio II
Sigla 6 1 300	Sigla 6 1 301
Denominazione Irtossido di Vanadio in forma non fusa	Denominazione Vanadato di Ammonio e sodio
Formula V_2O_3	Formula $2\mathrm{Na_2O}$ $3(\mathrm{NH_4})_2\mathrm{O}$ $8\mathrm{V_2O_5}$
Caratteristiche polvere nera, insolubile in acqua Tossico per ingestione Irritante per gli occhi e le mucose	Caratteristiche pani umidi di colore arancione (con acqua tra il 10% e il 15%). Solubile in acqua Tossico per ingestione Allo stato secco è irritante per gli occhi e le mucose.
Imballaggi ammessi tipi TN2 a; TN5 e; TN7 s; TN8 n; TN9 f TN10 a, chiusi efficacemente indicata all'art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.	Imballaggi ammessi tipi TN2 a TN5 e TN7 s; TN8 n; TN9 f TN10 a chiusi effica-cemente indicati all art. Il delle norme particolari relative alla presente classe.
Etichetta Mod F.	Etichetta Mod F
Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi
Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi	Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli alloggi

Pag IMO 6180-1

No ONU 2261

Gruppo imballaggio II

Pag IMO 6180

No ONU 1711

Gruppo imballaggio II

Denominazione XILENOLI (Dimetilfenoli Idrossidimetilbenzeni)

Formula (CH3)2 C6H3 OH

Caratteristiche: cristalli o aghi incolori. Alcuni prodotti commerciali possono essere liquidi ed avere un pungente odore di catrame Tossici per ingestione o per contatto con la pelle.

Imballaggi ammessi

- per liquidi e solidi: tipi TN5 e; TN7 s; TN8 n;

- soltanto per i solidi: tipi TN2 a; TN9 f,

chiusi efficacemente, indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F.

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte, lontano dagli alloggi

Denominazione XILIDINE (Amminodimetilbenzene 3,4-Dimetilanilina)

Formula C₆H₃(CH₃)₂NH₃

Caratteristiche: liquidi, ad eccezione della 3 4-Dimetilanilina che ha un punto di fusione di 47°C. Possono reagire con gli acidi Tossici per ingestione per contatto con la pelle o per inalazione.

Imballaggi ammessi tipi TN5 e; TN7 n; TN8 n, chiusi efficacemente, indicati all art 11 delle norme particolari relative alla presente classe.

Etichetta Mod F

Stivaggio su navi da carico sopra o sotto il ponte, lontano dagli acidi

Stivaggio su navi da passeggeri sopra o sotto il ponte lontano dagli acidi

Modello M



(Iscrizioni in nero su fondo bianco)

Dimensioni minime: 10×10 cm, salvo il caso in cui, per le dimensioni del collo, sia necessario usare etichette più piccole

(419)

ERNESTO LUPO, direttore VINCENZO MARINELLI, vice direttore DINO EGIDIO MARTINA, redattore Francesco Nocita, vice redattore

